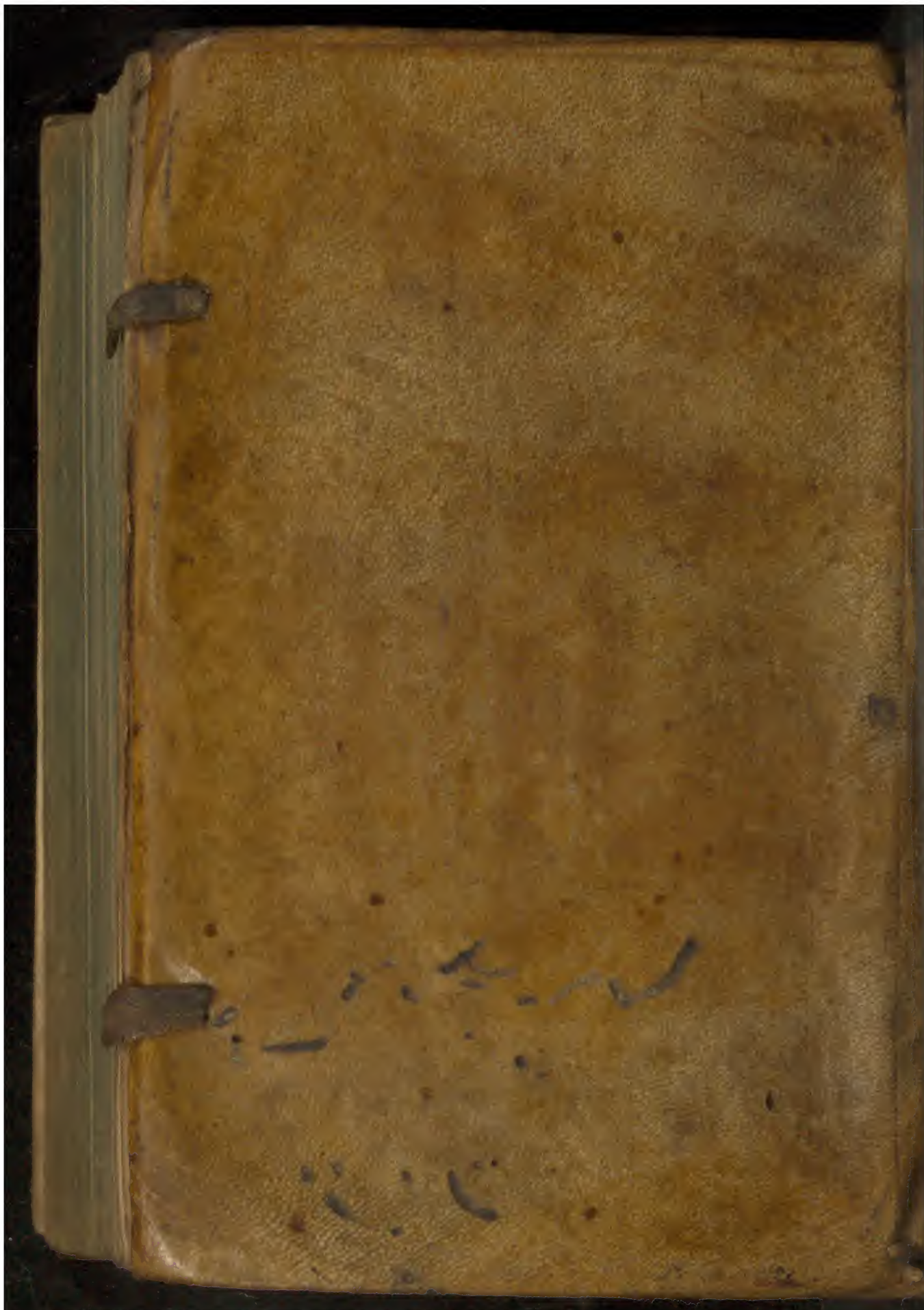






Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
985/A/2





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
985/A/2



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
985/A/2



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
985/A/2

985/A/2 H. V. Ves

N^o 16770
M M II 13

BORGARUCCI

De Feyfer X, 2. Roth, no. 609, pp. 346 and foll. Biblioteca Osleriana, Nr. 588.

Excessively rare and of great interest.

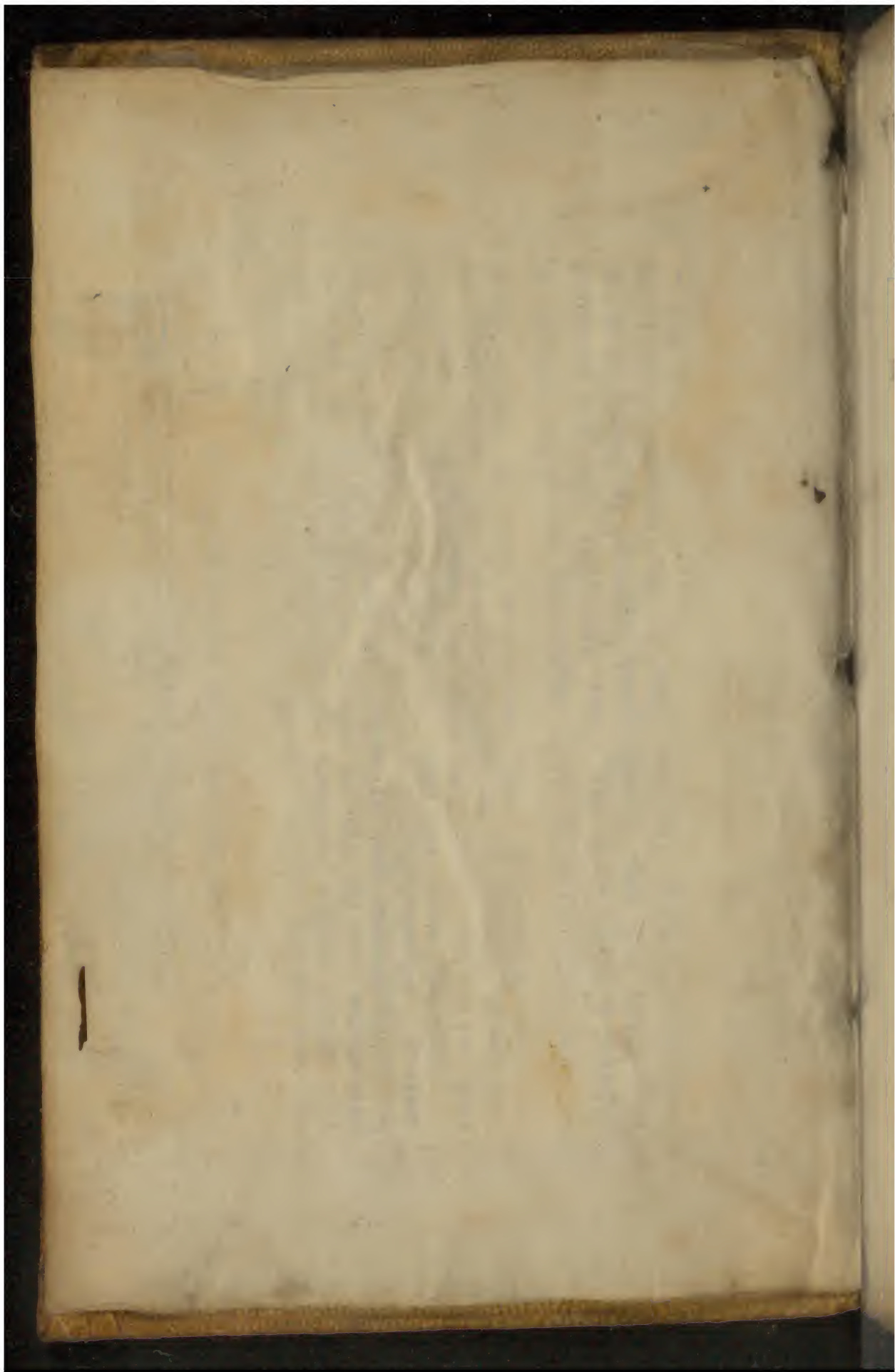
Much has been written, by the most understanding Bibliographers, concerning the genuinity or not of this very rare book. Borgarucci himself, in his introduction (preface) tells us that he had got hold of the M. S., in Paris 1567, of the "Chirurgia Magna" and attributed it to Vesalius. Boerhaave and Albinus included the book as genuine in their "Vesalian editions". Haller, too, does mention it under the heading "Vesalius" and adds then that it may be a compilation. Haeser considers its genuinity undoubtable. Roth, in his "Sources for a Vesal Biography" concludes — after very intense and interesting study of the subject — that it probably may be an imitation ("plagiarism"), but — quite naturally — can not help admitting that he has found in it, yet, many things that seem to be quite genuine and most interesting. Burgaeve considers it genuine.

The work came out first time in 1568, second time in 1569, 3 editions which latter are really reprints, but with altered prefaces and dedications (compare also F. Vanderhaeghen).

The book contains 32 wood-cuts, partly by Taugautius, partly indirect by Vesalius.

Besides, it contains the text of Vesalius' *Epitome*.

Some leaves waterstained or slightly browned, otherwise good copy.



310. 63845
ANDREAE
VESSALII BRUXELLENSIS,
PHILIPPI HISPANIARVM
REGIS, MEDICI,
CHIRURGIA MAGNA
in septem libros digesta:

*In qua nihil desiderari potest, quod ad perfectam,
atque integram de curandis humani corporis
malis, methodum pertineat.*

Ab Excellen. Philosopho, ac Medico Regio, PROSPERO
BORGARVIO, recognita, emendata,
ac in lucem edita.

*Formae etiam instrumentorum, quibus Chirurghi utuntur, his in libris
apprime descriptae sunt.*

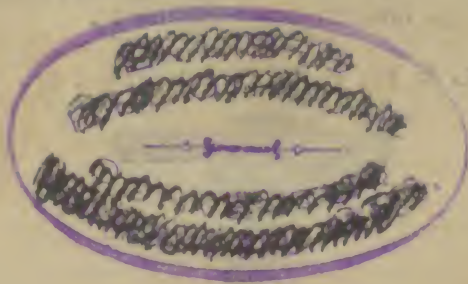
Cum amplissimis Indicibus tùm capitum: tùm rerum
omnium memorabilium.

CVM PRIVILEGIO.



VENETIIS, Ex officina Valgrisiiana.
M D LXIX.

*Ex libris Jo
annis Reland
2.*



NOBILISSIMO
AC EMINENTISSIMO

IACOBO ANTONIO CORTUSIO

PATRITIO PATAVINO,

ET IN ARTE MEDICA
ERUDITISSIMO,

PROSPERVS BORGARVTIVS

Philosophus & medicus Regius

S. P. D.



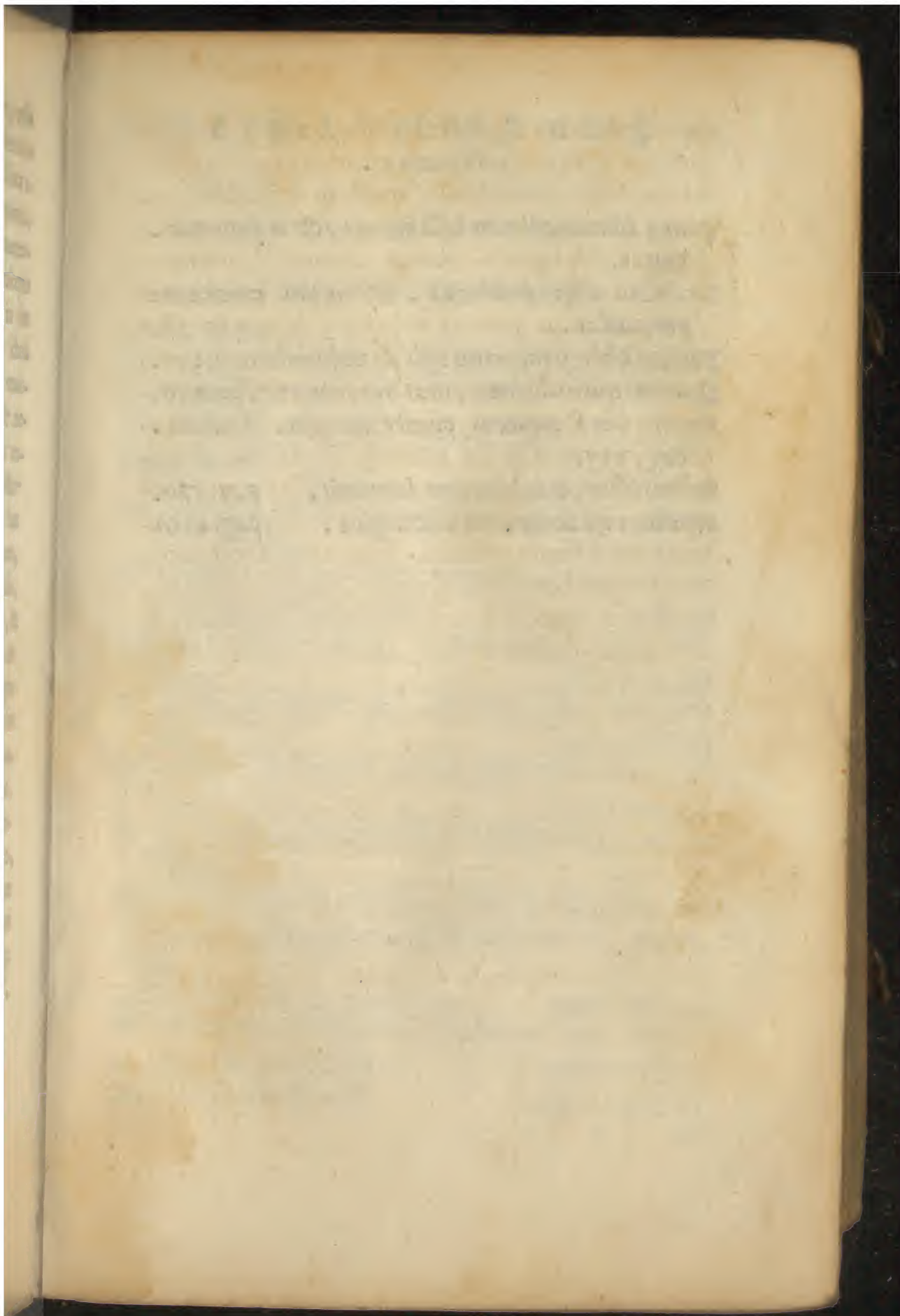
Agna semper fuit medicinae dignitas, magnaque apud omnes gentes auctoritas. Cum enim scientiarum omnium nobilissima antiquissimaque semper sit habita, ita culta est & à regibus, & à sacerdotibus, & à philosophis, & ab ijs denique, qui ingenij acumine ceteris longè præstiterunt (nobilissime, ac doctissime Cortusi) ut minimè mirabile sit, si ad altissimum quoddam fastigium, summumque gradum euecta fecit, ut qui eam castè, pureque colerent, eximijs præmijs, singularibusque honoribus cohonestarentur. Itaque cum sit tota diuisa in partes tres, ut vna medicamentis, altera victus ratione, tertia manu curare existimetur;

stimetur : inuenti ex omni æternitate sunt viri ingenio , doctrinisq; præstantes , qui vel omnes partes , vel certè earum aliquam summo studio , summaq; diligentia expolirent , ac Græci quidem , à quibus hæc ars saluberrima , vt etiam ceteræ scientiæ , tanquam de fonte quodam manauit , ita omnia , quæ ad perfectam eius & cognitionem , & tractationem pertinent , sunt persequuti , vt posteris longius progrediendi spem admittē videantur . At quoniam ad philosophandum lata omnibus & prompte aperta via est , ideo præter eos non Arabes defuerunt quam plurimi auctores , apud quos fusissimè quidem ars ipsa excolta est . Sic idem apud Latinos tum antiquos , tum nostræ tempestatis de re eadem complete tractatum fuit , atque quotidie omnes elaboramus , vt ea posteris perfectæ relinquatur . Quapropter effectum est , vt post Hippocratem , Galenum , Auicennam , Celsum , ac alios prope modum infinitos , Andreas Vessalius Bruxellensis Medicus olim Regius , ac Cæsareus , etiam multa exposuerit , quæ partim extant , partimq; ob illius mortem immaturam sepulta quodammodo forent , nisi aliquorum industria publicarentur , & eorum præsertim , apud quos maxima in ipsum semper fuit obseruantia . In quorum numero cum ego præcipue ad sim , cumq; intelligerem apertissimum illud esse grati animi signum , si quis quem diligit , eius immortalitati

studeat

studeat, & quantum decoris atque ornamenti
essein Clarissimi Vessalij nomini allaturus, quem
semper velut humanum numen obseruavi, a-
nimaduenterem; ob id semper à Dijs immorta-
libus contendì, vt aliqua mihi se alicunde oc-
casio offerret, qua tandem possem incredibilem
illam tanto viro beneuolentiam detegere, qua
ego illum studiosissimè prosequabar. Cum igitur,
superioribus diebus, accuratissimo biblio-
polæ Vincentio Valgrisio eiusdem Vessalij Chy-
rurgicam praxim, in septem libros digestam, in
qua vniuersa chyrurgia fufissimè comprehenditur,
typis dare, esset propositum: mecumq; egerit,
vt quoad fieri posset, id ipsum opus emenda-
rem, & si qua in parte indigeret, expolirem, in or-
dinem digererem, & omnibus numeris absolu-
tum redderem, meoq; nomine in lucem ederem:
ob eximiam, inquam, meam in Vessalium, ani-
mi propensionem, omnia quàm libentissimè,
ac sedulò equidem à me acta fuere. Nec a-
liud iam mihi deesse videbatur, præterquàm
quòd eligerem virum tanto Authore dignum,
cui ipsius doctissimæ lucubrationes nuncupa-
rentur. Cumq; plurimi ob oculos mihi versati
fuerint, tu vnus, præ cæteris omnibus (nobi-
lissime, ac elegantissime Cortusi) eligendus oc-
curristi. Quippe in quo sunt omnia, & singu-
laria, eximia probitas, fides, innocentia, inte-
gritas, constantia, humanitas, ingenium acerri-
mum,

mun, omnium disciplinarum, præcipueq; artis
medicæ cumulus, summa prudentia, plurimus
rerum vsus, incredibilis quidam reipublicæ a-
mor, admirabilis rebus in omnibus sapientia,
maxima denique virtutum omnium ornamen-
ta. Cui plurimum ex beneficijs abs te susceptis
Vessalius dum viueret debebat, & ego in dies
magis obligor, vniuersaq; medicorum schola
gratias quotidie maximas merito refert: maio-
resq; tota Patauina respublica agit. Vnde ne-
mini mirum si à tot tantisq; illustribus ac ex-
cellentissimis celebratus sis auctoribus, vt Mat-
thiolo nostro, rei medicæ, atque herbariæ hac
tempestate facile principi, Ramberto Dodoneo,
medico celeberrimo, Mongio, Costeo, Clusio,
Gesnerio, doctissimo Anguillario, Maranta, &
alijs quamplurimis. Neq; admirari quisquam de-
bebit, si etiam toto (vt aiunt) applausu ab integro
Consilio antiquissimæ Paduæ Salutis defensor
fueris iudicatus, ac electus. Sed ne tot tuas lau-
des, ac Vessalij aliquo pacto obscurare videar,
consulto multa, quæ mihi dicenda forent relin-
quo, atque septem hosce libros tibi do, dico,
& addico, quibus aliqua ex parte beneficiorum
abs te quotidie susceptorum par referre, pari
omnibus ostendam atque declarem, auctoriq;
patronum maximum deligam. Vale Patauij V.
nonas Octobris. 1568.



QVID QVOQUE LIBRO
contineatur .

Primo libro traduntur ossa luxata , & reponuntur .
pag. 1.

Secundus liber fracturas , & earum curationes
pertractat . pag. 78.

Tertius liber generatim agit de vulneribus . p. 137.

Quartus liber ulcerum curationes continet . pa. 216.

Quinto libro tumores præter naturam curantur .
pag. 265.

Sextus liber Antidotarium depromit . pag. 370.

Septimus est de materia Chirurgica . pag. 420.

INDEX CAPITVM TOTIVS OPERIS

CHIRVURGIAE MAGNAE.

CAPITA LIBRI PRIMI.



- M**ETHODVS vniuersæ chirurgiæ, eiusq;
definitio, & partium medicinæ distribu-
tio. pag. 1
- De chirurgi delectu, natura & mori-
bus. cap. 1. pag. 18
- De ossibus, & cartilaginibus, seu ijs quæ corpus sufful-
ciunt partibus. cap. 2. pag. 19
- De ossium ac cartilaginum ligamentis & musculis arbi-
trarij motus instrumentis. cap. 3. pag. 23
- De organis nutritioni quæ ex cibo potuq; fit famulân-
tibus. cap. 3. pag. 34
- De corde, ac organis ipsius functioni subministranti-
bus. cap. 4. pag. 40
- De cerebro, & organis cerebri officiorum nomine ex-
tructis. cap. 5. pag. 44
- De organis speciei propagandæ famulantibus. cap. 6.
pag. 49
- De externis humani corporis sedium, partiumve citra
dissectionem occurrentium appellationibus. cap. 7.
pag. 51
- De luxatis ossibus in vniuersum. cap. 8. pag. 55
- De ratione curandi maxillam luxatam. cap. 9. pag. 60
- De spinæ luxatæ curatione. cap. 10. pag. 61
- De humeri luxati cura. cap. 11. pag. 63
- c De

<i>De cubiti luxati curat.</i>	<i>cap. 12. pag. 65</i>
<i>De manus luxatæ curat.</i>	<i>cap. 13. pag. 67</i>
<i>De palmæ ac digitorum luxat. cur.</i>	<i>cap. 14. pag. 69</i>
<i>De femoris luxati curatione.</i>	<i>cap. 15. pag. 70</i>
<i>De tali luxati curat.</i>	<i>cap. 17. pag. 74</i>
<i>De plantæ ac pedum digitorum luxat. curat.</i>	<i>cap. 18. pag. 75</i>

LIBRI SECVNDI CAPITA.

<i>Quid sit fractura, quæ eius differentie in vniuersum, de que earum signis, causis, ac iudicijs.</i>	<i>cap. 1. pag. 78</i>
<i>De caluariæ fractæ curatione.</i>	<i>cap. 2. pag. 86</i>
<i>De narium fractarum curat.</i>	<i>cap. 3. pag. 109</i>
<i>De aurium fract. curat.</i>	<i>cap. 4. pag. 111</i>
<i>De maxillæ fractæ cur.</i>	<i>cap. 5. pag. 112</i>
<i>De inguli fracti curat.</i>	<i>cap. 6. pag. 114</i>
<i>De pectoris furculæ fractæ curat.</i>	<i>cap. 7. pag. 116</i>
<i>De fracti humeri curat.</i>	<i>cap. 8. pag. 117</i>
<i>De spinæ fractæ curat.</i>	<i>cap. 9. pag. 119</i>
<i>De brachij fracti curat.</i>	<i>cap. 10. pag. 121</i>
<i>De manus fractæ curat.</i>	<i>cap. 11. pag. 123</i>
<i>De digitorum manus fractor. cur.</i>	<i>cap. 12. pag. 124</i>
<i>De fractar. costarum curat.</i>	<i>cap. 13. pag. 125</i>
<i>De crurum femorumque fractorum curatione.</i>	<i>cap. 14. pag. 127</i>
<i>De genu, tali, plātæ, ac digitorū pedis curatione.</i>	<i>ca. 15. pag. 129</i>
<i>De instrumentorum serie, ac de modo auferendi ossa.</i>	<i>cap. 16. pag. 130</i>

Libri

LIBRI TERTII CAPITA.

<i>Quid sit vulnus, quot vulnerum differentia, & de vulneribus in vniuersum.</i>	<i>cap. 1. pag. 137</i>
<i>De vulnerum causis in vniuer.</i>	<i>cap. 2. pag. 139</i>
<i>De vulnerum signis, & prognost.</i>	<i>cap. 3. pag. 140</i>
<i>De vulnerum curat. in vniuer.</i>	<i>cap. 4. pag. 141</i>
<i>De vulneribus capitis curandis.</i>	<i>cap. 5. pag. 145</i>
<i>De vulneribus faciei curan.</i>	<i>cap. 6. pag. 155</i>
<i>De oculorum vulnerum curatione.</i>	<i>cap. 7. pag. 159</i>
<i>De palpebrarum vulnerib. curan.</i>	<i>cap. 8. pag. 161</i>
<i>De vulneribus nasi curan.</i>	<i>cap. 9. pag. 166</i>
<i>De auriū & labiorū vulnerib. curan.</i>	<i>cap. 10. pag. 170</i>
<i>De colli & partiū eius vulner. curan.</i>	<i>cap. 11. pag. 171</i>
<i>De gula, & partiū eius vuln. curan.</i>	<i>cap. 12. pag. 176</i>
<i>De scapularum vuln. curan.</i>	<i>cap. 13. pag. 183</i>
<i>De humeri vulneribus curan.</i>	<i>cap. 14. pag. 187</i>
<i>De cubiti vulneribus, & manus, & digitorum curandis.</i>	<i>cap. 15. pag. 193</i>
<i>De thoracis & eius partiū vulneribus curādis.</i>	<i>cap. 16. pag. 196</i>
<i>De vulneribus ventris inferioris, & eius omnibus partibus curandis.</i>	<i>cap. 17. pag. 202</i>
<i>De femoris, ac cruris vulner. curan.</i>	<i>cap. 18. pag. 205</i>
<i>De genu, & tibiæ vulner. curan.</i>	<i>cap. 19. pag. 206</i>
<i>De pedis, & eius partiū vulner. cur.</i>	<i>cap. 20. pag. 208</i>

LIBRI QVARTI CAPITA.

<i>Quid sit vlcus, ac de vlcerib. in vniuersum.</i>	<i>cap. 1. pag. 216</i>
---	-------------------------

c 2 De

<i>De vlcerū differētijs, & vnde sumātur.</i>	<i>cap. 2. pag. 218</i>
<i>De vlcerum causis in vniuersum.</i>	<i>cap. 3. pag. 222</i>
<i>De vlcerum signis in vniuer.</i>	<i>cap. 4. pag. 223</i>
<i>De vlcerum prognosticis, seu iudicijs.</i>	<i>cap. 5. pag. 227</i>
<i>De vlceribus curandis in vniuer.</i>	<i>cap. 6. pag. 229</i>
<i>De vlceris dyscrati, hoc est cum intemperie iuncti, cura.</i>	<i>cap. 7. pag. 235</i>
<i>De vlcerū cū supercrescēte carne curat.</i>	<i>ca. 8. pag. 239</i>
<i>De vlceris cū tumore particulæ curat.</i>	<i>cap. 9. pag. 240</i>
<i>De contusi vlceris curat.</i>	<i>cap. 10. pag. 244</i>
<i>De vlceris cum duritie, decoloratione, & labiorum, curat.</i>	<i>cap. 11. pag. 247</i>
<i>De varicosi vlceris curat.</i>	<i>cap. 12. pag. 247</i>
<i>De vlceris verminosi curat.</i>	<i>cap. 13. pag. 249</i>
<i>De vlceris dirupti, & cum ossis corruptione complicati curat.</i>	<i>cap. 14. pag. 251</i>
<i>De vlcerum ægre cicatrizantium, inueteratorum, & eorum quæ cachoete, & chironia dicuntur, curat.</i>	<i>cap. 15. pag. 255</i>
<i>De vlcerum cutis, nempe scabie, psoræ, lepræ mentagræ curat.</i>	<i>cap. 16. pag. 260</i>

LIBRI QVINTI CAPITA.

<i>Quid sit tumor præ. nat. & multiplices eiusdem definitionis, examen, ac diuisio, tum de tumoribus in vniuersum.</i>	<i>cap. 1. pag. 265</i>
<i>De differentijs tumorum præ. nat. in vniuersum.</i>	<i>cap. 2. pag. 274</i>
<i>De causis tumorum præ. nat. in vniuersum.</i>	<i>cap. 3. pag. 279</i>

De

De signis tumorum præ. nat. in vniuer. cap. 4. pag. 283	
De prognosticis tum. præ. nat. in vniuer. ca. 5. pag. 286	
De curatione tum. præ. nat. in vniuer. cap. 6. pag. 289	
De abscessus nomine, signis, atque omnibus quæ abscessuum rationem exquirunt.	cap. 7. pag. 323
De vera phlegmone, & alijs à sanguine procreatis tumoribus.	cap. 8
De causis, signis & prognosticis phlegmones.	cap. 9. pag. 331
De phlegmonum curat.	cap. 10. pag. 332
De carbunculo in vniuersum, de eius signis, & prognostico.	cap. 11. pag. 336
De gangræna.	cap. 12. pag. 338
De bubone pestifero.	cap. 13. pag. 345
De erysipellate.	cap. 14. pag. 353
De œdemate.	cap. 15. pag. 359
De scyrrho.	cap. 16. pag. 362
De cancro occulto & vlcerato.	cap. 17. pag. 365

LIBRI SEXTI CAPITULA.

De medicamentorum purgantium administratione.	cap. 1. pag. 370
Temporum quibus potiones tuto dari possunt particularis descriptio.	cap. 2. pag. 372
Eorum, quibus purgamus per particularia, enarratio.	cap. 3. pag. 373
De pessis, ac alijs medicamentis intro exhibendis.	cap. 4. pag. 377
De medicamento purgante per deiectionem.	cap. 5. pag. 378

c 3 De

<i>De topicis medicamentis.</i>	<i>cap. 6. pag. 385</i>
<i>De vnguentis.</i>	<i>cap. 7. pag. 394</i>
<i>De ceratis.</i>	<i>cap. 8. pag. 403</i>
<i>De oleis.</i>	<i>cap. 9. pag. 405</i>
<i>De pulueribus.</i>	<i>cap. 10. pag. 413</i>
<i>De trochiscis, & collirijs.</i>	<i>cap. 11. pag. 415</i>
<i>De medicamentis causticis.</i>	<i>cap. 12. pag. 417</i>

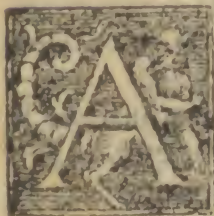
LIBRI SEPTIMI CAPITA.

<i>Quid sit medicamentum simplex, ac quæ eiusmodi differentia.</i>	<i>cap. 1. pag. 430</i>
<i>Quomodo simplex medicamentum vim suam exerat, ut in corpore operetur, & quonam pacto dicatur auxilium.</i>	<i>cap. 2. pag. 431</i>
<i>Quo pacto simplex medicamentum humores educat, delectuq; certos euacuet.</i>	<i>cap. 3. pag. 434</i>
<i>Materia simplicium medicamentorum, qua corpus expurgamus.</i>	<i>cap. 4. pag. 440</i>
<i>De topicorum medicamentorum materijs.</i>	<i>cap. 5. pag. 448</i>
<i>De medicamentorum simplicium qualitatibus.</i>	<i>cap. 6. pag. 460</i>
<i>De plantarum differentijs, partibus, ortu, delectu.</i>	<i>cap. 7. pag. 463</i>

INDEX LOCVPLETISSIMVS EORVM QVAE TOTO HOC

OPERE CHIRVURGIAE MAGNAE
notatu digniora habentur.

*Cuius prior litera nempe, a, paginam anteriorem,
posterior, hoc est, b, eius paginae poste-
riorem faciem indicat.*



- | | |
|---|---|
| Bdomen quid
contineat .
202.a | Abstructio quomodo curetur.
14.a |
| Abdominis
suædi modus
ex Galeno .
204.b | Accidens proprium cuiusque
corporis partis.7.a |
| Abdominis vulnerati signa .
202.a | Accidentium causa quæ. 8. b |
| Abdominis vulnus quomodo
curetur.94.b | Actio naturalis quæ.5. a |
| Abdomen quid dicatur.53.b | Actio princeps.5.a |
| Abcessus a qua materia fiat .
323.b | Actiones animales quot.242.a |
| Abcessus cur fiat in capite .
93.b | Actionis noxa quæ. 241.b |
| Abcessus curatio. 325.a | Actiones sensiles quæ dicantur.242.a |
| Abcessus quid.323.b | Acrochordones vnde oriantur.262.a |
| Abcessus quam materiam intra se contineant. 275.b | Adeps quare non frangatur .
114.b |
| Abcessuum formæ variæ quâ plurimæ.324.a | Adminiculum quid.128. b |
| Abcessus vnde gignat. 276. a | Adstringentia potenter medicamenta,quæ. 450.a |
| Abstinuj facultates. 380.b | Aeger quâdo parum alendus ,
& quare.97.b |
| | Aeger quid caueat in luxatis
osibus.61.a |
| | Aegrotantiû signa bona. 11.b |
| | Acus pro suendis vulneribus |

I N D E X

- qualis.163.b
 Aer in vulneribus curandis
 quod tradat auxiliū. 75. a
 Aegypti quomodo corpus di-
 uidebant.52.a
 Aegrotantiū signa mala.10.b
 Aestate cur plurimi vulnera-
 ti moriantur.98.b
 Aethiopes sagittas qua radice
 inungant.190.b
 Affectiones cutis quot sint.
 261.b
 Affectio omnis calamitosa.
 95.b
 Affectorum locorum notitia
 quem præbeat vsum.6.b
 Affectus innominati qui.
 273.b
 Affectus qui vocetur.8.b
 Affectus, vnde maximè immi-
 net periculum, debet ante
 curari.176.a
 Agarici optimi, indicia.437.b
 Agglutinatio vera sola in car-
 ne perfici potest.86.a
 Agglutinatio vera quid requi-
 rat.ibidem.
 Ala in corpore humano quæ
 pars sit.53.a
 Alexipharmaca quæ sint dicē-
 da.308.a
 Alteratio omnis duplici excre-
 mento notatur.231.b
 Alteratio quotuplex sit.245.a
 Alphos quid.261.b
 Althoim quis morbus.345.a
 Anathomes cur sit necessaria
 medicis.4.b
 Anathomes proprijs oculis
 debet intueri.4.a
 Anagallidis facultates.193.a
 Animaduersio in Gal.de me-
 dic.purgatiū attractu.425.a
 Angina quis morbus.331.b
 Animal quando priuatur re-
 spiratione, voce, ac motu.
 62.b
 Animalia quæ tumorem exci-
 tant,qualia.282.a
 Anima Mūdi platonis, quæ.
 436.b
 Anodyna quæ propriè sint.
 306.b.311.a
 Anodyna quibus affectibus
 admouenda.194.b
 Aneurisma q̄s morbus.269.b
 Aperientia calida, quæ.443.b
 Apertio non est empiricis cō-
 mittēda supra futurā.106.b
 Aperientia vomicas medica-
 menta,quæ.452.a
 Apertio quomodo in caluaria
 administranda.105.b
 Aperto vulnere quæ confide-
 rantur.103.a
 Apichima quid.92.b
 Apophlegmatismus quod me-
 dicamentum est.377.b
 Apostematis definitiones va-
 riæ.266.b
 Apostemati calido quæ conue-
 niant.112.b
 Apostema quid Græcis dica-
 tur.323.b
 Apostema quid sit.266.a
 Apostema ex quibus rebus con-
 stet.

I N D E X

- stet. 378.b
 Apozematum diuersos humores ad expulsionē præpar. exempla varia. 380.a
 Aqua ad oculos rubentes, & lachrimantes. 161.a
 Aquæ calidæ facultates. 236.a
 Aqua mirabilis ad visum clarificandum. 161.b
 Aquæ thermarū vires. 238.b
 Ars secandi corpora quæ præstet vsum. 4.a
 Arsenicum quid. 182.b
 Aristolochiæ rotundæ facultates. 193.a. 252.b
 Arteria lecta quibus curetur. 15.b
 Arteriæ magnæ ortus. 42.b
 Arteriæ magnæ rami. 43.a
 Articulus capitis solus deflexus hominē interficit. 62.a
 Articulatio ossis brachij. 27.b
 Articulus sedulo reponendus. 58.b
 Artus in quibus non secandus. 344.a
 Artus quid. 52.a
 Ascites quis morbus dicatur. 277.b
 Ἀσθενία quid. 129.b
 Atramenti sutorij vires. 182.a
 Attrahētia medicamēta, quæ. 450.b
 Ateroma quis morbus sit. 278.b
 Atramentū sutoriū quid præstet in fracturis cranei. 93.b
 Atramentum sutorium quomodo in fracturis cranei vtatur. 94.a
 Attractionis varij modi, & qui. 438.a
 Auerſio quotuplex. 294.b
 Auditus symptomata quæ. 242.b
 Auicenna quid prohibeat in luxatorum ossium curatione. 63.b
 Aures an frangantur. 111.a
 Auicennæ locus restitutus. 100.a
 Auriū fractarū curatio. 111.b
 Auxilium à medicis quid dicitur. 434.b
- B
- Balani aluum deiicientis exēplum. 376.b
 Balanus ad flatus discutiendos. 377.a
 Balsami artificialis confectio. 167.b
 Balsami artificialis facultates. 72.b. 167.b
 Bandirola quid dicatur. 131.a
 Barba quæ sit corporis pars. 53.a
 Basilicum vnguentum quid præstet. 17.a
 Bilis atra quotuplex reperitur in corpore. 365.b
 Bilis flaua quid. 37.a
 Bilis quis humor. 353.a
 Bilis quotuplex. 353.a
 Boli ad flauam bilem purgantis

I N D E X

- tis forma. 384.b
 Bolorum ad alios humor. pur-
 gan. exemplum. 384.b
 Boli consideratio. 383.b
 Blandiri in morbis quid sit.
 244.a
 Brachiale quæ pars sit in cor-
 pore. 53.b
 Brachij fracti curatio. 121.a
 Brachij ossa quot modis fran-
 gantur. 121.b
 Brachium quid vocetur. 53.b
 Bubo gallicus cur paruo est
 sensu præditus. 329.a
 Bubo incipiens an secandus.
 294.a
 Bubonum colores qui. 346.b
 Bubonis pestiferi signa. 346.a
 Bubo quis morbus. 331.b
 Bubo quæ inflammatio sit.
 456.b
 Bucca quæ corporis pars dica-
 tur. 53.a
 Bucca quot musculis mouea-
 tur. 24.b

C

 C A chochymia quid. 257.a
 Calidū quomodo corpus
 calefaciat. 417.b
 Calida astringētia, quæ 450.a.
 Calor qua ratione attrahat ex
 Aristotele. 304.b
 Caluaria pertusa quid requi-
 rat. 86.b
 Caluaria quæ habeat ossa.
 19.b
 Calli origo ex quibus. 86.b
 Callum aggenerari quæ indi-
 cent. 119.a
 Callus in fracturis quibus tol-
 latur. 122.b
 Callus in ossē quomodo fiat.
 88.b
 Callus vnde generetur. 328.b
 Camarosis quid. 82.b
 Canceri descriptio. 366.b
 Canceri ex quo humore ortū
 habeant. 366.a
 Canceri occulti signa. 367.a
 Canceri ulcerati consideratio.
 369.a
 Cannula pro suendis vulne-
 ribus qualis. 163.b
 Capitis vulnera quomodo cu-
 randa. 145.b
 Caput quot modis vulnerari
 possit. 145.a
 Capitis fracturæ simplices,
 quæ ad secundam laminam
 caluariæ deueniunt, scalpel-
 lis angustis indigent. 107.a
 Caput constat ex pluribus os-
 sibus. 92.a
 Caput raro sine futuris repe-
 ritur. 92.b
 Carbonis curatio. 337.b
 Carboni q̄ admouenda. 337.b
 Carbunculi signa vnde peten-
 da. 337.a
 Carbunculus ex quo humore
 oriatur. 336.b
 Carbunculus quando morta-
 lis. 337.b
 Carnis generatio vnde peten-
 da. 175.b
 Carnosum quid. 218.b

Caro

I N D E X

- Caro cur nō frangatur. 114.b
 Cartilaginis natura. 19.b
 Cartilago fracta non generatur, sed caro circum ipsam increfcit. 111.b
 Casei qualitates, quæ. 439.a
 Cataplasmatibus emolliētis exēplum. 338.a
 Cataplasmata ex quibus fiāt. 338.a
 Cauda fracta quo pacto reponenda. 120.b
 Causa antecedens tum. præ. nat. quæ. 281.a
 Causa doloris quæ sit. 307.a
 Causa efficiens prima tumorem quæ. 281.a
 Causa fistule q̄ dicatur. 328.b
 Causa formalis tumoris præ. nat. quæ sit. 279.a
 Causa inflammationis quomodo tollatur. 194.b
 Causa primitiua quæ dicatur. 281.a
 Causarum morborum cognitio quæ præstet usum. 139.a
 Causæ ægre spirandi quæ. 6.a
 Causæ inflammationū quot. 332.a
 Causæ profluuij sanguinis unde petendæ. 177.b
 Causæ sanguinem intercipientes, quæ. 179.a
 Causa quæ dicatur. 9.a
 Cauteria, quib. in membris fungienda. 429.b
 Cauteriorum symptomatis, quomodo occurrendum. 428.a
 Cauterium quotuplex. 417.a
 Cavum vulnus quot indicationes habet. 173.a
 Cephalica arida quæ dicantur. 103.b
 Ceratum æsapatum Galeni. 403.a
 Ceratū æsapi Philagrij. 403.a
 Ceratum æsapi Pauli. 403.b
 Ceratum santalinum. 403.b
 Ceratum Galeni ex Mesue. 403.b
 Ceratum Galeni stomachicum. 403.b
 Ceratum diapente. 404.a
 Ceratum Alexandri. 404.b
 Ceratū Andromachi. 404.b
 Ceratum de euphorbio. 405.a
 Ceratum ad hernias ex peste. 405.a
 Cephalica medicamenta quæ. 147.a
 Cerati ex euphorbio compositio. 255.a
 Cerae facultas, quæ. 426.a
 Cerati de betonica compositio. 149.b
 Cerebri cauitates. 44. b
 Cerebri figura. 44.a
 Cerebri membranæ. 44.a
 Cerebri processus. 45.b
 Cerebri substantia. 44.a
 Cerebrum in omni convulsione est roborandū. 154.b
 Cerebrū ubi reponatur. 44.a
 Cervix q̄ corporis pars. 53.a
 Cervix quot sortiatur vertebrae.

I N D E X

- bras. 21.a
 Chalastica q̄ dicantur. 327.a
 Chærades quis tumor. 278.a
 Chirurgia à q̄bus primo fue-
 rit tentata. 2.b
 Chirurgia inter artes mecha-
 nicas collocatur ab Aristo-
 tele, et quare. 3. a
 Chirurgia in quibus particu-
 lis vim suam exerceat. 3. b
 Chirurgiæ effectus. pag. 1. b
 Chirurgiæ vetustatem quæ
 ostendant. 2. a
 Chirurgiæ utilitates. 2. b
 Chirurgi duplicia instrumen-
 ta, medicinalia, & manua-
 lia. 16. b
 Chirurgiæ definitio. 2. b
 Chirurgiæ finis. 3. a
 Chirurgiæ partes. 3. a. b
 Chirurgiæ praxis. 18. b
 Chirurgiæ theoria. 18. b
 Chirurgi munia quæ. 16. a
 Chirurgi munus in vulneri-
 bus desperatis. 161. b
 Chirurgi officia quot. 370. b
 Chinichidion quid. 131. a
 Chirurgi in quibus periti me-
 dici cōsilio vti debent. 16. b
 Chirurgo quæ priuatim con-
 ueniant. 18. a
 Chirurgorum manuarum in-
 strumenta. 17. a
 Chirurgus præstantissimus
 qualis. 18. a
 Chirurgorum vngueta. 16. b
 Chirurgus valere doctrina
 debet. 18. b
 Chirurgus vt tutò omnia cu-
 rabit. 16. a
 Christiana religio quid abhor-
 reat. 101. b
 Cibus cur dentibus primo ef-
 fractus. 34. b
 Cibus qualis in luxata maxil-
 la administrandus. 61. b
 Cicatrices nigras quæ tollant.
 170. b
 Cicatrices quomodo remo-
 uendæ. 170. a
 Cicerû facultates, quæ. q. 26. a
 Cicuta cur in vulneribus non
 imponenda. 174. b
 Cilia quæ partes sint corpo-
 ris. 52. b
 Citra vacuationem, fluxum
 sanguinis commodè quæ
 trahant. 178. a
 Clauicula in corpore quæ di-
 catur. 53. a
 Clyster ex quibus constet.
 374. b
 Clyster in phlebothomia quā-
 do adhibendus. 291. b
 Clyster quando ante phlebo-
 thomiā immittendus. 293. b
 Clysteris alui excrementa e-
 mollientis forma. 374. b
 Clysteris bilem purgantis exē-
 plum. 375. a
 Clysteris consideratio vniuer-
 sa. 293. a
 Clysteres cur aliquando non
 reddantur. 376. a
 Clysteris facultates. 293. a
 Clysteris melancholiam eua-
 cuantis

I N D E X

- cuantis forma. 375.a
 Clysteris pituitam educantis
 descriptio. 375.a
 Collirium album. 418.a
 Collirium ex thure. 418.a
 Collirium ex plumbo. 48.a
 Collirium viride. 418.b
 Collirium rubeum. 418.b
 Collirium flauum. 418.b
 Colera Græcorum an sit simi-
 lis cum nostra. 353.a
 Coles propriè quid sit. 54.a
 Collirij ad oculum vulnera-
 tum descriptio. 160.b
 Colli vulnera quomodo di-
 stinguuntur. 171.a
 Collū quæ corporis pars. 53.a
 Colores deprauati quādo cō-
 siderantur. 242.b
 Color ruber quid indicet.
 225.a
 Communitas morborū quæ.
 11.b
 Conditorum diuersarum ope-
 rationū exemplum. 382.a
 Conditum quod medicamen-
 tum. 382.a
 Coniectura in vrinis. 5.b
 Coniectura verisimilis qui-
 bus conueniat. 5.a
 Coniecturæ quot sint. 4.b
 Cōsensus in rebus, qui. 436.a
 Contagiosa causa semper ma-
 ligitatem coniunctam ha-
 bet. 227.a
 Continui solutiones compo-
 sitæ quæ. 218.a
 Continui solutio in ossè quo
 pacto restituatur. 15.a
 Continui solutio quid. 217.b
 Continui solutio quid postu-
 let. 141.b
 Continui solutio quis mor-
 bus. 137.b
 Continui solutio quot modis
 distinguatur. 78.b
 Continui solutionis species
 quot. 217.b
 Contusæ partes quo modo cu-
 rantur. 16.a
 Contusio an ad sensum appa-
 reat. 82.a
 Contusio & rima an diffe-
 rant. 81.b
 Contusio in quibus partibus
 fiat. 81.a
 Contusio quid dicatur. 81.a
 Cōtusio quot modis dicatur.
 81.a
 Contusum quot modis possit
 cedere loco. 81.a
 Contusio quibus curet. 145.b
 Contusio vel manifesta, vel
 immanifesta, ossis apertio-
 nem requirit. 89.a
 Contrariorum contraria sunt
 remedia. 230.b
 Contrariorum natura quæ sit
 ex Platone. 230.a
 Coniectura artificiosa vnde
 sumatur. 5.a
 Conuulsionis signa. 153.b
 Conuulsio quando sequatur.
 194.b
 Conuulsio quibus medicamē-
 tis curetur. 154.a
 Conuul-

I N D E X

- Conuulsio quibus tollenda . 125.a
 144.a
 Conuulsio quotupliciter fiat . 357.b
 152.a
 Conuulsiuus motus quot mo-
 dis fiat . 152.b
 Cordis aures quem vsum ha-
 beant . 42.b
 Cordis forma, sedes, basis, sub-
 stantia . 40.b
 Cordis uasa . 42.b
 Cordis ventriculi quot . 41.a
 Cordis percussi signa . 198.b
 Corona in oculo quid . 52.b
 Corpora vbi quis vult purga-
 re, quid agere debet . 128.a
 Corporis partes quem præ-
 beant vsum . 4.b
 Corporis partes vel similes,
 vel dissimiles . 19.b
 Corporis similes simplices
 partes quæ . 19.b
 Corporis vniuersa superficies
 in quot sedes à primis insti-
 tutoribus diuidatur . 52.a
 Corpus nullum potest in se ip-
 so moueri, quod non sit fi-
 brosum . 153.a
 Corpis vniuersi diuisio . 52.b
 Cor quare vtitur aere . 42.a
 Corpus fluidum quale . 128.a
 Cor sedes irascibilis animæ .
 40.b
 Cor si affectum cerebrum sen-
 tiat, afficitur . 55.b
 Costas fractas, quo pacto re-
 stituamus . 125.a
 Costæ quomodo franguntur .
 125.a
 Cotyledon quid significet .
 357.b
 Coxa quando excidit quid si-
 gnificet . 58.b
 Coxa si diu extra locum stete-
 rit ob mucoris multitudinē
 quid mali inferat . 58.b
 Coxendix in corpore quæ sit
 pars . 54.b
 Crassos humores attenuātia,
 quæ . 443.b
 Crisis nomen vnde desum-
 ptum . 227.b
 Crocodilus quam maxillam
 moueat . 60.a
 Crura & femora qua ratione
 reponantur . 127.b
 Crura fracta quomodo deli-
 ganda . 127.a
 Crus quot nominibus voca-
 tur . 54.b
 Cubiti, & manus vulnera
 quomodo inter se differāt .
 193.b
 Cubiti luxati curatio . 66.a
 Cubiti luxati repositio . 66.a
 Cubiti luxationes variæ, & cu-
 ratu difficiles . 66.a
 Cubiti ossa quot . 66.a
 Cubitus quare non flectatur
 in posteriorem partem . 74.a
 Cubitus quid dicatur . 53.b
 Cucurbitularum differentiæ
 quot . 302.b
 Cucurbitularum facultates .
 178.b
 Curare quid sit . 11.b
 Curatio

I N D E X

- Curatio cranei fracti. 96.b
 Curatio nasi fracti quot habeat intentiones. 109.b
 Curationis definitio. 11.b
 Curationis indicationes unde. 13.a
 Curationis initium vñ. 12.b
 Curatio quid proprie dicatur. 243.b
 Curatio omnis à quibus incipienda. 3.b
 Curationis scopi qui. 12.b
 Cutis in fronte quo modo moueatur. 24.a
 Cutis operationes. 24.a
 Cyclisorum vsus quando accipiendus. 107.b
 Cyclicus quid. 130.b
 Cyphis Democratis. 404.a
- D
- Decoctum ad vermes interficiendos in vlceribus. 250.a
 Decoctum catharticum ex quibus constet. 383.a
 Decoctorum diuersarum operationum exempla varia. 382.b
 Defensui Io. de Vigo descriptio. 121.a
 Defensuum quid proprie dicatur. 312.b
 Deleteria pharmaca quæ sint. 303.a
 Deligatio in luxationibus quo pacto administrari debeat. 61.a
 Delyriū quomodo curemus. 144.b
- Dētes quot numero sint. 20.b
 Dentium nomina. 20.b
 Deriuatio quid. 178.b
 Deus curat immortalitatem nostram. 34.b
 Deus solus tractare posset vulnē sine dolore. 99.a
 Diaphoreticum quid. 321.b
 Dictamni facultates. 193.a
 Digiiti qui dicantur. 53.b
 Digitorum connexus quatuorplex. 69.b
 Digitorum munia quæ. 124.a
 Digitorū nomina & positus. 53.b
 Digitorum ossa quot. 22.a
 Diluti formæ variæ. 384.a
 Dimidium facti qui bene cepit habet. 108.a
 Diphrygis genera quot. 239.a
 Directum in fracturis quid significet. 115.b
 Discrasia quid. 187. a hoc est. AA. 3.
 Dolor coxendicum diuturnus quid mali adferat. 58.b
 Dolorem auferre cupienti quæ obseruanda. 306.a
 Dolorem vehementem quæ absoluant. 195.a
 Dolor est validissimū symptoma ad vires prosteruendas, & mortem ciendam. 129.b
 Dolor in fracturis quibus curetur. 122.a
 Dolor ingens, insperatam sepe penumero mortem adferre solet.

I N D E X

- solet. 129.a
 Dolor i vertebri luxatis cur
 contingat. 62.b
 Doloris causa quæ dicatur
 307.a
 Dolor omnis fluxionis est cau
 sa. 151.a
 Dolor quibus sedadus. 144. a
 Dormienti sub Luna quid ac
 cidat. 360.b
 Dorsum in quot partes diui
 datur. 61.b
 Dorsum quem vsum præstet
 61.b
 Dorsum quot nominibus di
 catur. 54.a
 Dothienes q̄s morbus. 331.b
 Durities in fracturis quomo
 do tollatur. 122.b
 E
 Eccepe quid. 82.b
 Electuarius diuersarū
 operationū exempla. 382.a
 Electuarius facultates. 281.b
 Elephantiasis quis mortus d
 catur. 367.b
 Embrocatio quid. 199.b
 Empiricorum fortunæ fides
 adhibenda non est. 102.a
 Empiricus qui dicatur. 12. b
 Empiricorum secta quomodo
 curet vulnera. 101.b
 Emplastri admirabilis Aui
 cennæ compositio. 253. b
 Emplastri carnem generantis
 forma. 387.b
 Emplastri duritiem mollien
 tis ratio. 387.a
 Emplastri discutientis forma.
 387.a
 Emplastri mundificatiui ad
 thoracis vulnera composi
 tio. 200.a
 Emplastri repellentis compo
 sitio. 386.a
 Emplastri tumorē præ. nat.
 coquētis exemplum. 387. a
 Emplastri vlcera abstergentis
 exemplum. iibdem
 Emplastri vomicas aperientis
 exemplum. 387. b
 Emplastrum ad costarum fra
 cturas. 125.b
 Emplastrum ad dolores leniē
 dos in fracturis. 130. a
 Emplastrum ad fracturam cra
 nei quale. 96.a
 Emplastrum ad testium dolo
 res. 393.a
 Emplastrum ad stomachum,
 & hepar. 389.a
 Emplastrum Andromachi.
 390.b
 Emplastrum Auicennæ ad in
 flammationes in vulneri
 bus. 187. a, hoc est. AA. 3.
 Emplastrum Auicennæ ad fru
 stula ossium, & alia ex vul
 neribus extrahenda. 193. a
 Emplastrum breuiter digerēs.
 393.b
 Emplastrum capitale ad pue
 rorum ictus. 393.a
 Emplastrum cephalicū quot
 modis dicatur. 103.b
 Emplastrū ceroneum. 391. a
 Empla-

I N D E X

- Emplastrum contra rupturá.** accipiendum. 97. a
 392. a
Emplastrum de betonica ha- Emplastrum Tagautij ad ossa
 bet vim discussoriam. 96. b luxata. 63. a
Emplastrum de cerusa. 392. b Emplastrum triapharmacum.
 393. a
Emplastrum de gallia. 389. b Emplastrum vlcera sine ferro
 390. a consolidans. 393. b
Emplastrum de granis lauri. Emplastrorum forma quæ .
 389. b 386. a
Emplastrum de Ianua. 391. b Enematis adstringentis exem
Emplastrum de meliloto. 389. b plum. 375. b
Emplastrum de minio. 392. b Enematis flatus discutientis
 forma. 375. b
Emplastrum de mucilaginibus. Enematū quot genera. 384. b
 389. a Enginofma quid. 82. a
Emplastrum desiccatiuū. 393. a Epherioma quod animal, &
Emplastrum diachilon com- quis morbus. 339. a
 mune, siue album. 388. b Epiceraistica quæ. 325. a
Emplastrum diachilon magnū. Epinyctides qui tumores sint.
 389. a (388. b 278. a
Emplastrum diachilon parū. Epiplocle quando fiat. 278. b
Emplastrum digerens mate- Epulides quis morbus. 278. b
 riam in carbunculo. 393. b Epulotica medicamenta, quæ
Emplastrum diuinum. 392. a 452. b
Emplastrum filij Zachariæ. Erysipelas cuius humoris sit
 390. b germen. 275. b
Emplastrum Galeni ad neruos Erysipelas exquisitum quis af
 punctos. 195. b fectus. 276. b
Emplastrum gratia dei. 391. b Erysipelas quid. 354. a
Emplastrum omnes dolores Erysipelas vbi oriatur. 355. a
 vlcenum mitigans. 393. b Erysipelatis causę quot. 354. a
Emplastrum oxicroceū. 391. b Erysipelatis signa quæ. 354. b
Emplastrum palmeum. 392. b Errhinus quod medicamentū
Emplastrum pro matrice. 392. b sit. 377. b
Emplastrum pro materia ni- Errhini solidi exemplū. 377. b
 mis calida. 393. b Eschar. quid. 182. a
Emplastrum pro vlcere phleg Euacuationes communes quę
 matico. 393. b dicantur. 356. b
Emplastrum sacrum quando

d Exanthe.

I N D E X

- Exanthemata qui tumores sint. 278.a
- Excremēta quot proueniāt in generatione carnis in uulnere cauo. 173.a
- Excrementorū qualitates qd designent. 7.b
- Excrementum crudum quid dicatur. 245.b
- Exostēsis quis morbus. 269.b
- Extensio a qua materia in articulum fiat. 55.a
- Extrema quid. 52.a
- F
- F**Aciei partes quæ. 53.a
- Facies est membrum decorans hominem. 155.a
- Facies quæ pars corporis dicatur. 52.b
- Farinæ hordeaceæ facultates. 241.a
- Fasciarum materia qualis esse debeat. 184.b
- Fasciæ ad vulnera deliganda quales. 185.a. hoc est. A A. 177
- Fasciæ cur mūdæ, tenues, molles, leues, sine suturis. 185.b. hoc est. A A.
- Fasciæ latitudo quæ in vulneribus. 184.a
- Fasciæ quomodo inter se differant. 184.b
- Fauis qui tumores sint. 278.a
- Febris in vulneribus quomodo curanda. 187. hoc est, A A, 3
- Febris quis morbus. 273.b
- Feces in ventre siccæ retentæ augent symptomata. 98.b
- Femore luxato repositio quādiu decumbendū sit. 72. b
- Femore luxato reposito, quid quamprimū cauendū. 72. a
- Femoris luxati signa. 70. b
- Femoribus luxatis mors timēda. 71.a
- Femoris luxati opiniones variæ. 70.b
- Femoris positio. 70.a
- Femoris similitudo cum alijs quibusdam ossibus. 70. b
- Femur fractum cur breuius fiat. 127.b
- Femur fractum quomodo restitueretur. 127.a
- Femur maximum omnium ossium. 70.a
- Ferula in humero fracto quo pacto aptanda. 118.a
- Ferulæ quando soluendæ. 118.b. 119.a
- Fibula duando uti non liceat. 145. b
- Figura deprauata cuius partis sit morbus. 219.b
- Figura quando vitietur. 13. a
- Filum in suendis vulneribus quale. 162.b
- Fissura ossis quid. 79.b
- Fluxus est humorum passio. 233.a
- Focile vtrunque fractum quaratione restituatur. 121. b
- Focilia brachij quomodo frangantur. 121. b

Fœtus

I N D E X

- Fœtus lac fugit è mammis, naturæ artificio admirabili, postquam æditus in lucem est. 51.b
 Fœtus in vtero, quot inuolucris integatur. 51.a
 Forma humana quid. 217.a
 Fractæ partes ad rectitudinem dirigendæ. 115.a
 Fractis ossibus quæ partes afficiantur. 86.b
 Fractura cur in mollibus partibus non dicatur. 114.b
 Fractura quibus curetur. 15.b
 Fractura quid requirat. 114.b
 Fractura quæ morbi portio sit. 78.b
 Fractura vetusta, contumax redditur. 114.b
 Fractura quatenus ad primû scopum non sanescit. 86.a
 Fractura quæ in artuum vicinia est, curatu difficilis iudicatur. 84.b
 Fractura cur rebus tantum duris conueniat. 114.a
 Fractura & vulnus in craneo magnam requirunt diligentiam. 97.a
 Fractura ossium aduersa valetudo dicitur. 78.a
 Fractura omnis cum vulnere timorem adfert. 85.b
 Fractura quid. 78.a. 86.a
 Fractura quæ ex toto sensui appareat. 82.a
 Fracturæ callo curantur. 86.a
 Fracturæ causæ. 83.b
 Fracturæ compositæ differentia. 80.a
 Fracturæ quæ cōueniant. 125.a
 Fracturæ curationis scopi quot. 115.a
 Fracturæ prognostica. 83.b
 Fracturæ signa. 82.b
 Fracturæ secunda species quæ dicatur. 81.b
 Fracturæ species tertia quæ sit. 82.a
 Fracturæ quæ sit prima species. 81.b
 Fracturarum coalitionis tempus. 113.a
 Fracturarum compositæ species. 82.a
 Fracturarum differentia. 79.a
 Fracturarum differentia simplices. 79.b
 Fracturarum genera quot ex Celso. 114.a
 Fracturarum medicamenta quæ. 115.a
 Fracturarum omnium victus qualis tribus primis diebus instituenda. 113.b
 Fracturæ ossis insignem quæ indicent. 103.a
 Fracturarû symptomata quæ. 122.a
 Frangibilia à comminuibilibus quibus distent. 114.b
 Frangi ea tantum dici possunt, quæ in magnas partes secari queant. 114.a
 Frictio dura quibus conueniat. 303.

d 2 Fricti

I N D E X

- F**riccio quomodo operatur. 303.b
Fricciones qua ratione calefaciant. 302.b
Friccionis modus qui. 303. b
Friccionum differentia. 303. a
Friccionum facultates. 178. b
Friccionum virtutes. 303. a
Friccionum tot comoda, quot differentia. 302. b
Frigidum cerebro inimicum. 98. b
Frigus sua natura nervis inimicum est. 195. a
Frons quæ corporis pars sit. 52. b
Functiones quæ, & quot. 5. a
Furcula pectoris quomodo frangatur. 116. b
Furcula quo pacto retrahi possit. 116. b

G
Galeni dubium de partibus medicina. pag. 1
Galeni inconstantia. 79. a
Galeni nomen fictum. 78. b
Galenus cur tot volumina scripserit. 79. a
Galenus nulli suorum librorum cur nomen suum non scripserit. 79. a
Gangræna unde fiat. 340. a
Gangræna quot nominibus confundatur. 338. b
Gangræna in fracturis quibus tollatur. 122. b
Gangræna in vulnere sclopetorum cur fiat. 339. b
Gangræna quid euisque causa. 339. a
Gangræna quis affectus. 276. b
Γαγγραινα, quid Latine significet. 276. b
Gargareonis locus in corpore. 53. a
Gargarisma in fractura cranei. 96. b
Genæ quæ sint corporis partes. 53. a
Genu velociter luxatur. 73. a
Genu quæ pars corporis sit. 54. b
Gibberus quid dicatur. 53. b
Gingia quæ corporis partes. 53. a
Gladiolæ facultates. 193. a
Glandes quot rebus consent. 376. b
Glandium quot genera. 376. a
Globuli ex hedera, quibus conferant. 426. b
Glans quid significet. 54. a
Glutinatio medicamenta, quæ. 452. b
Glutinum in fracturis quid. 86. a
Grilli magistri medicina quæ. 101. b
Guaiaci decoctum quomodo fiat. 250. b
Gula quot modis vulneretur. 176. b
Gurgulionis inflammatio quomodo vocetur. 276. b
Gustus symptomata. 243. a
Gutturis situs in corpore. 53. a
Harun-

I N D E X

H

- H**Arūdinū facultates. 193. a
Hemorrhagia quid. 242. a
Herbæ mollicantes quæ dicā-
tur. 65. a
Hernia intestinalis quis mor-
bus. 269. b
Herpes quotuplex. 277. a
Hiems cur sit commodior vē-
tri. 98. a
Hiems in vulneribus capitis,
laudatur propter digestio-
nē non propter frigus. 98. b
Hiems in vulneribus præstan-
tior est æstate. 98. a
Hippocratis præceptum in of-
se secando. 95. a
Hippocratis secta quæ. 101. b
Hirundines quando applican-
dæ, & quibus præceptis.
264. a
Hominiis prudentis est primū
cum qui seruari non potest,
non attingere. 141. b
Humeri luxati curatio. 64. a
Humeri luxati in corpore va-
sto difficultas. 64. a
Humeri luxati signa. 64. a
Humeri os raro frangitur in
medio. 117. b
Humeri reponendi opiniones
variæ. 118. a
Humero reposito quid agen-
dum. 65. a
Humerus ante diem septimū
non deligandus. 65. b
Humerus fractus qui repona-
tur. 117. b
Humerus in corpore quæ pars
dicatur. 53. a
Humerus magis quàm alia
membra luxationem incur-
rit. 63. b
Humerus quot modis vulne-
retur. 187. b. hoc est A A, 3.
Humor in articulis pituitosus
aceruatus quomodo voce-
tur. 58. b
Humor superfluous quot mo-
dis tollatur. 232. b
Humore concocto quid agen-
dum. 128. b
Humores naturales qui dicantur.
279. a
Humorum putredo quando
incipiat. 106. a
Humorum varietas. 128. a
Hydrocele quis morbus dica-
tur. 277. b
Hyosciamum cur vulneribus
non imponendum. 174. b

I

- I**Chores boni & mali quomo-
do cognoscantur. 246. b
Ichores quid significēt. 245. a
Iecur in qua corporis parte.
52. a
Iecur quam sedem occupet.
35. b
Iecur quæ vsum habeat. 35. b
Immoderatum omne est præ-
ter naturam. 230. a
Immoderatum præter natu-
ram. 12. a
Impago quid. 200. b
Impetigo quid. 260. b

I N D E X

- Indicatio à figura quid doceat. 13.a
 Indicatio aperiendi os unde sumenda. 105.a
 Indicium à signo quomodo differat. 9.b
 Indicatio à situ. 13.a
 Indicatio quæ sit. 12.b
 Indicatione inuenire quid. 12.b
 Inflammatio à quo humore oriatur. 289.b
 Inflammatio in fracturis quatione tollatur. 122.a
 Incisio in tumoribus quomodo facienda. 329.b
 Inflammatio in quibus vulneribus expectanda. 186.b
 Inflammatio quomodo leuanda. 66.b
 Inflammationum curatio unde petenda. 186.b
 Influxus quibus medicamentis reprimatur. 258.a
 Ingens dolor quid portendat. 129.a
 Initium curationis vñ. 12.b
 Instrumenta curationis quæ. 16.a
 Instrumentorum quorundam nomina, vsus, & icones. 130.b
 Instrumentorum quorundam vsus, nomina, & icones. 189.b
 Instrumentorum vsus in ossibus fractis. 107.b
 Intemperatum quid dicatur. 235.b
 Intēperiei frigide signa. 235.b
 Intemperiei siccæ notæ. 236.a
 Intemperiei vlceris calidæ signa, & curatio. 235.b
 Intemperies an sit de tumoris essentia. 270.a
 Intemperies calida à qua causa extrinseca oriatur. 305.a
 Intemperies omnis an sit morbus. 219.b
 Intemperies quotuplex esse possit. 219.a
 Intemperies sine nomine quæ. 273.b
 Intēperies vlceris frigida quibus medicamentis tollatur. 235.b
 Intestina dum in scrotum descendunt, laxata esse improprie dicuntur. 55.b
 Intestina vulnerata quomodo curanda. 203.b
 Intestinum cæcum, cur sic appellatum. 35.a
 Intestinum ieiunum cur incurabile. 204.b
 Intestinum rectum quot nominibus vocetur in orificio per sedem prodiens. 54.a
 Intestinorū corpus quod. 35.a
 Intestinorum ductus. 35.a
 Intestinorum nomina. 35.a
 Intestinorum origo. 35.a
 Intestinorum vulneratorum signa. 202.b
 Iocinoris vulnerati signa. 202.b

Iris

I N D E X

- Iris in oculo quæ pars. 52. b
 Italorum victus qui. 126. b
 Iudæi emplastrum, quomodo nostris vocetur. 103. b
 Iuguli fracti curatio. 114. b
 Iulapia ex quibus fiant. 378. b
- L**
- L**abra quot musculis moueantur. 24. b
 Lacertorum capitum facultates. 193. a
 Lactuca offendit caput. 97. b
 Lactuca compescit vapores calidos. ibidem.
 Laringis musculi quot, & qui. 25. b
 Lemniscus quid. 329. a
 Lenire quibus medicamentis dicatur. 88. a
 Lepra quæ morbi species. 260. b
 Lepra quis morbus dicatur. 261. b
 Lepre curatio. 263. b
 Lethargus est morbus raro curabilis. 104. b
 Leua quid. 130. b
 Lichenes quid dicatur. 260. b
 Lienis nutrimentum unde, & quod. 37. a
 Lienis vulnerati signa. 202. b
 Ligamentum quid. 23. b
 Ligamentorum enarratio. 33. b
 Ligans artifex quæ considerare debet. 186. a
 Ligatio in osse fracto quomodo administranda. 88. a
 Ligatura agglutinatoria quibus vulneribus accommodetur. 183. b
 Ligatura expulsoꝛia q̃. 184. a
 Ligatura in aure fracta qualis. 111. b
 Ligatura in vulneribus confutis qualis. 164. a
 Ligaturarum differentie quot. 183. b
 Ligaturarum facultates. 178. b
 Ligaturarum utilitates quot. 169. b
 Ligaturæ quomodo fieri debeant. 116. b
 Ligaturæ retētricis vsus. 184. a
 Linimenti Archigenis ad vermes necandos compositio. 250. a
 Linimenti pro dolore sedando compositio. 327. a
 Linimenti viscidī pro vulnerum futuris confectio. 164. a
 Linimentum ad conuulsionē ex siccitate. 154. a
 Liuior in fracturis quibus curatur. 122. b
 Lippitudo q̃s morbus. 331. b
 Lumine copioso agitantur spiritus interni. 97. b
 Lusitanorum astutia in Ligno guaiaco. 250. b
 Luxatio humeri in alam quibus hominibus frequenter eueniat. 63. b
 Luxatio quid. 55. b
 Luxatio quot modis fieri dicatur. 55. a
 Luxatio, si cum vlcere in aliquo

I N D E X

- quo maiorum articulorum incidit, quomodo curanda. 80. b
- L**uxationis causæ internæ quæ 57. a
- L**uxationis causæ internæ quo modo iueniri possint. 57. b
- L**uxationes circa quas corporis partes versari dicantur. 55. a
- L**uxationis differentia. 56. b
- L**uxationis examen. 55. b
- L**uxationis iudicia vnde petenda. 58. a
- L**uxatis partibus, si vulnus, aut inflammatio, aut dolor superueniat, quid ostendat. 59. b
- L**uxationis signa vniuersalia. 57. b
- L**uxata pars si diutius steterit, quid contingat. 59. b
- L**uxationis quot in vniuersum causæ. 57. a
- L**uxationibus an contingat ossa moueri. 56. b
- M
- M**agnitudinis vitia q̃. 13. b
- M**alæ quæ vocetur. 53. a
- M**alleoli quot nominibus dicantur. 54. b
- M**alua quas facultates possideat. 65. a
- M**anus fractæ quomodo reponantur. 123. b
- M**anus luxatæ inueteratæ curatione. 68. b
- M**anus luxatæ repositio. 68. a b
- M**anus quæ sit corporis pars. 53. a
- M**anus quomodo Arist. vocatur. 67. b
- M**anus quot modis luxentur. 67. b
- M**anus reposita quomodo conferuanda. 68. b
- M**ateria expurgans humorem biliosum. 440. a
- M**ateria expurgans phlegma. 440. a
- M**ateria expurgans atram bilim. 440. b
- M**ateria ænematis mollientis. 440. b
- M**ateria clysterium ad humores biliosos. 441. a
- M**ateria clysteris phlegma educentis. 441. a
- M**ateria clyst. melancholiam euacuantis. 441. a
- M**ateria clyst. adstringentis. 441. b
- M**ateria ænematis discutientis flatum. 441. b
- M**ateria clyst. ad menses ciendos. 441. b
- M**ateria metrenchitarum menses sistentium. 442. a
- M**ateria metrenchitæ flatum discutientis. 442. a
- M**ateria glandium. 442. a
- M**ateria pessi euocantis menses. 442. b
- M**ateria pessi cohibētis. 442. b
- M**ateria pessi emolliētis. 442. b
- M**ateria errhini solidi. 442. b
- Materia

I N D E X

- Materia apophlegmatismi.**
 443. a
Materia apozematis ad bilim.
 343. a
Materia apozematis ad pituitam. 443. a
Materia apozematis melancholiam educentis. 443. b
Materia apozematis ad mundificandū sanguinem. 444. a
Materia apozematis biliosi & sanguinei humoris. 444. a
Materia apozematum humoris pituitosi & melancholici. 444. b
Materia electuariorum solidorum, ad pituitam. 445. b
Materia elect. ad bilem flauā.
 446. a
Materiae conditorum. 446. a
Materiae potionum. 446. a
Materia potionis melancholiam educentis. 446. b
Materia potionis trahentis pituitam. 446. a
Materia potionis ad sang. mundandum. 447. a
Materia decocti melanch. purgantis. 447. a
Materia decocti purgantis pituitam. 447. a
Materia diluti purg. flauam bilim. 447. a
Materia diluti purg. melancholiam. 447. a
Materia diluti ad pituitam.
 447. b
Materia infusionis ad sanguinem mundandum. 447. b
Materia boli purg. bilim flauā.
 447. b
Materia boli ad melancholiā.
 447. b
Materia boli ad pituitā. 447. b
Materia boli ad sang. purgandum. 447. b
Materia pilularum ad flauam bilim. 447. b
Materia pilul. ad melancholiā.
 448. a
Materia pilul. ad pituitā. 448. a
Materia pilul. ad sang. mundandum. 448. a
Materia empl. repellētis. 448. b
Materia emplastri emollientis.
 448. b
Mate. empl. resoluētis. 449. a
Mate. empl. suppurātis. 449. a
Materia empl. vomicas aperientis. 449. a
Materia empl. vlcera abstergentis. 449. b
Materia concursus quo pacto reparetur. 121. a
Materia tumorum, quotuplex.
 279. a
Materia quot habeat terminos ī defluxione, & q̄ sint. 297. a
Materiae ad diuersas ægritudines. 456. a
Maxilla inferior quot musculis moueatur. 24. b
Maxilla intra 28. dies reformatur. 113. a
Maxilla luxata qua ratione reponi debeant. 62. a

Maxilla

I N D E X

- Maxilla luxata quomodo reponenda. 60. b
- Maxilla superior, & inferior q̄ sint corporis partes. 53. a
- Maxillæ capita quomodo vocentur. 60. b
- Maxillæ capita extrema quid ostendant. 60. a
- Maxillæ fractæ ligatura. 113. a
- Maxillæ fractæ repositio. 112. b
- Maxillæ fractæ signa. 112. b
- Maxillæ fractæ victus ratio. 113. b
- Maxillæ luxatæ curatio. 60. a
- Maxillæ luxatæ signa. 60. a
- Maxillæ inferioris ossa quot. 20. b
- Meatus auditorius quousque penetret. 108. b
- Medicamenta diuersa, diuersis membris affectis conuenientia. 453. a, & infra
- Medicamenta deleteria quæ dicantur. 308. a
- Medicamenta in quibus morbis propinanda. 99. b
- Medicamēta laxantia quæ sint. 325. a
- Medicamenta pro alteratione occultæ qualitatis venosæ qualia. 308. b
- Medicamenta pro inflammationibus qua ratione adhibenda. 305. b
- Medicamenta purgatoria agitant corpus. 99. b
- Medicamenta repercutientia quid requirant. 314. a
- Medicamenta roborantia quæ. 111. b
- Medicamenta sicca cur cephalica dicantur. 107. a
- Medicamētum simplex, quod. 430. b
- Medicamentum compositum, quod. ibidem.
- Medicamenta stupefacientia, quot. 312. a
- Medicamenta ad carnem supercrescentem qualia. 206. b
- Medicamēta, quotuplicia sint. 430. b
- Medicamenta ad scabiem curandam quæ. 263. a
- Medicamenta ad visum debilitatum quæ conueniant. 162. a
- Medicamenta calefacientia, & humectantia quibus morbis conueniant. 244. b
- Medicamenta capitalia, quæ dicantur. 147. a
- Medicamenta sarcotica quam habere debent facultatem. 176. b
- Medicamenta sarcotica quæ. ibidem.
- Medicamenta sarcotica quam habeant facultatem. 173. b
- Medicamēta sarcotica pro vulneribus nasi quæ. 168. a
- Medicamenta delectu purgantia, quomodo certos euacuent humores. 434. a
- Medicamenta pus mouentia. 241. a

Medica-

I N D E X

- Medicamentum purgans, unde humores attrahere dicatur, secundū Mesuem. 435.a
- Medicamenta sanguinem fistentia. 181.a
- Medicamenta stupefacientia quæ. 152.b
- Medicamenta topica quæ dicantur. 385.b
- Medicamēta valde calida quæ sint. 150.a
- Medicamenti ex oui albo facultates. 155.b. 156.a
- Medicamentum ad nervos cæsim vulneratos. 196.a
- Medicamentū ad vulnera thoracis interna curāda. 199.b
- Medicamentum recentiorum in cognoscenda fractura cranei. 94.a
- Medicamenta quæ habeāt vim siccandi in principio curationis i fractura cranei. 96.a
- Medicamentum quid. 430.a
- Medicamentum temperatum pro vulneribus quale dicatur. 175.a
- Medicamentum vulnere cauo admotum, cur interdum nō profit. 174.a
- Medēdi primus scopus in quibus consistat. 80.b
- Medicamentum ad oculos rubentes, & lachrimantes. 162.a
- Medicamentum ad oras vulneris coniungendas. 157.b
- Medicamentum, quale dici debeat. 430.a
- Medicamentum ad nasum fractum, quale. 109.b
- Medicamentorum simplicium qualitates omnes. 460.a, & infra
- Medicæ artis partes quæ sint. pag. 1.a
- Medicæ artis præcipuæ partes quæ sint. pag. 1.b
- Medici præcipuum munus, quod. 139.b
- Medici nomē qui adipiscatur. 142.b
- Medici munus quale. 234.b. 463.a
- Medicus quo pacto de venenis tractet. 208.b
- Medicus minister naturæ. 294.b
- Medicus debet in fracturis extensiones directissimas facere. 121.a
- Medicus esse debet eloquens. 98.b
- Medicus futura præfagiendo quos vsus comparet. 286.a
- Medicorum quatuor sectæ in curandis vulneribus. 101.b
- Medulla quamobrem non frāgatur. 114.b
- Melācholici tumores qui sint. 277.b
- Meliceria mala & bona, quomodo distinguenda. 246.b
- Meliceris quis affectus. 278.b
- Melior est læsio quam mors. 186.b

Membri

I N D E X

- Mēbri extorsio quis morbus . 273.a
Mēbrum luxatum quibus re-
bus suffulciendum. 62.b
Membra mollia quæ intelli-
gantur. 3.b
Membra quædam cur ampu-
tata non vniantur. 15.a
Mentagra quæ morbi species .
260.b
Mentæ facultates. 380.b
Mentum nunquam fouea or-
natum ducit. 53.a
Mentum pectori quando ad-
glutinetur. 59.a
Mentū quæ corporis pars. 53.a
Methodus medendi per quæ
fiat. 12.b
Metréchitis fluxus muliebres
melancholicos educentis e-
xemplum. 376.a
Metrenchites quid sit. 375.b
Methodici medici morborum
causas assignant. 139. b
Mādragora in vulneribus cur
non imponenda. 174.b
Milotis quid. 130. b
Mirobalanorum facu'tates .
101.a
Modiolo fœmina quando vta-
mur. 131.b
Modiolus quid. 131. a
Mollientia medicamenta, quæ.
451.b
Morbi communis similaribus
& instrumentarijs partibus
curatio. 14.b
Morbi i nūero differētiæ. 13.b
Morbi magnitudo cur cogno-
scenda. 340.b
Morbi qui cum vlcere coniu-
gi possunt qui sint. 220. b
Morbi signa unde fumanť. 9.b
Morbi speciem quid denoter .
331.a
Morbi status quid. 322.a
Morbi quot modis mutationē
accipiant. 227.b
Morbis quid commune. 11.b
Morbis omnibus commune
quid sit. 230.a
Morborum curatio quo pacto
assequatur. 1.b
Morbus exacte incognitus nō
potest curari. 140.a
Morborū materia quotuplex .
221.a.b
Morbus minime cognitus, qua
ratione curandus sit. 289. b
Morbus non potest curari nisi
adimatur prius causa. 139.b
Morbus qualis potius debet in-
terficere q̃ medicus. 340.b
Morbus regius vnde nascatur.
353.b
Morbus regius cur sic dictus .
261.b
Morborum differentiæ vnde
fumantur. 218.b
Morborū species quot. 273.a
Morphea quis morbus. 261.b
Motus voluntarius qui. 5.a
Motus & quies in oibus mor-
bis considerandi sunt. 97.b
Mucillago ad oculorum dolo-
res. 161.a
Mulic-

I N D E X

- M**uliebris pudendi situs , ac
nomen. 54.a
- M**ulier ad quem vsum habeat
vterum. 50.b
- M**ulieri sanguinem vomenti
menses superuenientes re-
medio sunt. 178.b
- M**usculi abdominis quot. 28.b
- M**usculi brachiale mouen-
tes. 29.a
- M**usculi cubitum extēdentes
quot. 28.b
- M**usculi in extrema manu
quot obseruentur. 30.b
- M**usculi radium in prouum
ducentes. 29.a
- M**usculi thoracem mouentes
qui. 27.b
- M**usculorum digitos manus
mouentium ortus. 29.a
- M**usculus percussus mortife-
rus est. 186.b
- M**usculus , quid. 23.b
- M**usculus scapulam ad pectus
mouens. 27.a
- M**ustax quæ corporis pars di-
catur. 53.a
- M**utatio paulatim agenda.
126.b
- M**utilatum Iureconsultorum
quid vocetur. 141.a
- N
- N**arium fracturarum signa.
109.a
- N**asi ligatura quæ conueniat.
169.a
- N**asi vulnera quomodo curan-
da. 168.a
- N**asi vulnera quomodo pro-
spicienda. 166.a
- N**asi vulnus transuersum quo
pacto curetur 168.a
- N**asus artificiosus ex quibus
musculis fieri debeat. 167.a
- N**asus artificiosus quomodo
fiat. 166.b
- N**asus artificiosus quot diebus
fiat. 167.a
- N**asus penitus abscissus ne-
quit restitui. 166.b
- N**asus quæ corporis pars. 13.a
- N**asus quot modis frangatur.
109.a
- N**asus quot modis lædatur.
166.a
- N**atium substantia. 54.b
- N**atura contrariorum quæ di-
catur. 230.a
- N**atura hominem nudum ge-
nuit. 124.a
- N**atura in vulneribus quid
statim abhorreat. 188.b
- N**atura iustissima quæ. 121.a
- N**aturæ solertia in pene , &
vtero. 50.b
- N**ausea vnde. 128.a
- N**erui à cerebro quot. 45.b
- N**erui contusi quomodo cu-
rentur. 195.b
- N**erui & tēdones magno præ-
diti sunt sensu. 194.b
- N**erui & tendonum pūctura.
195.a
- N**erui toti præcisi curatio .
196.a
- N**erui visorij quot. 45.b
- Neruis

I N D E X

- Neruis cæsis quæ conueniant. 195.b
 Neruis punctis quæ vtiliter remedia adhibeantur. 195.a
 Neruis vulneratis quæ conueniant. 194.b
 Nervos vulneratos quomodo cognoscamus. 194.a
 Nervosarum partium uulnorum differentia. 195.a
 Nervus punctus humorum fluxionem accelerat. 194.b
 Nervus transuersim vulneratus quomodo curandus. 195.b
 Nutritionis organa ad quem usum. 34.b
- O
- Oculi quæ sint corporis partes. 52.b
 Oculi quot musculis moueantur. 159.a
 Oculi tunica. 45.b. 46.a
 Oculi quem habeat humorem in centro. 45.b
 Oculi quot musculis moueantur. 24.a
 Oculi quot nervos à cerebro recipiat. 45.6. 46.a
 Oculi subministrat nobis signa fracturae. 83.a
 Occiput quæ corporis pars dicatur. 52.b
 Oedema cuius humoris sit genus. 275.b
 Oleum de amygdalis dulcibus. 405.a
 Oleum amygdal. amararum. 405.b
 Oleum laurinum. 405.b
 Oleum sesaminum. 405.b
 Oleum nardinum. 406.a
 Oleum de costo. 406.b
 Oleum rutaceum. 406.b
 Oleum de anetho. 406.b
 Oleum camamelinum. 406.b
 Oleum myricum. 407.a
 Oleum Irinum. 407.a
 Oleum rosaceum. 407.b
 Oleum violaceum. 408.a
 Oleum ex cotoneis. 408.a
 Oleum mastichinum. 408.b
 Oleum ex pomis mandragoræ. 408.b
 Oleum emulatum. 408.b
 Oleum ex styrace. 409.a
 Oleum cyprinum. 409.a
 Oleum de castoreo. 409.a
 Oleum de euphorbio. 409.a
 Oleum vulpinum. 409.b
 Oleum ex tartaro. 409.b
 Oleum scorpionum. 409.b
 Oleum de lilio. 410.a
 Oleum de floribus papaueris. 410.b
 Oleum de nenuphare. 410.b
 Oleum mentæ. 410.6
 Oleum de absinthio. 411.a
 Oleum lumbicorum. 411.a
 Oleum de cheiri. 411.a
 Oleum ex thymelæa. 411.a
 Oleum de thymo. 411.b
 Oleum de cucumere asinino. 411.b
 Oleum de pomis citreis. 411.b
 Oleum

I N D E X

- Oleum croci. 412.a
- Oleum ex viperis. 412.a
- Oleum de ranis. 412.b
- Oleum de ouis. 412.b
- Olei omphacini completi facultates. 848.b
- Olei rosacei vires. 148.a
- Olei Sabini facultates. 195.a
- Oleum amygdalarum dulciū quare in fractura cranei iniiciatur in aures. 96.b
- Olfactus symptomata. 243.a
- Operatio medici vnde incipiat. 229. b
- Opinio de pharmaco exhibendo. 99.b
- Opinio eorum qui venam secāt in fractura cranei. 99.a
- Opiniones variæ circa ossis caluariæ fracti curationē. 94.b
- Ordo curandi caua vulnera qualis. 175. b in
- Ore quæ contineantur. 53.a
- Organici morbi qui. 218. b
- Organa nutritionis quæ vsum habeant. 34.b
- Os ægri in maxilla luxata quomodo locandum. 61.a
- Os balistæ quid. 129.b
- Os capitis cur non dicatur imbecillum. 87.b
- Os fractum in craneo cur secandum. 94.b
- Os fractū nisi succursum est, grauib. inflammationibus afficit, ac difficilius postea tractatur. 93.a
- Os fractum quomodo cognoscatur. 82.b
- Os nihil quod humectet, aut refrigeret requirit, sed exiccantia præter modū. 103.b
- Os pectoris rarò septem ossibus extruitur. 21.b
- Os quando aperitur tres requirit conditiones. 104.a
- Os quando non sit aperendum. 104.b
- Os, quæ sit corporis pars. 53.a
- Os quot modis detegat. 146.b
- Ossa digitorum quæ. 124.a
- Ossa male ferruminata quomodo curantur. 122.b
- Ossa non frangibilia tantum sunt, sed friabilia. 114.a
- Ossa ob humorum influxum luxata quomodo vocentur. 55.a
- Ossa quæ supra genua fracturam senserunt, vt desperata cur non sint contingenda. 85.a
- Ossa quomodo suis sedibus moueantur. 55.a
- Ossa superioris maxillæ quot. & quæ. 20.a
- Ossa valde comminuta sunt auferenda. 108.b
- Os capitis fractum non potest conglutinari, nisi vindicetur ab inflammatione. 88.b
- in Osse aperiendo præceptum antiquorum. 132.a
- Osse caluariæ fracto, & integra cute apparente, quo succurren-

I N D E X

- currendum.93.b
 Ossis corrupti signa.251.b
 Osse de nudato, quæ contin-
 gant.88.a
 Ossis detectio per duas horas,
 ab aere afficitur, refrigera-
 tur,& exiccatur.146.b
 Ossis fracti cognitio ab eius
 qualitatib' auspicada.87.a
 Ossis imbecillitas ex quibus
 oriatur.90.b
 Ossis nasi fracti curatio.109.b
 Ossis noxa quotuplex esse pos-
 sit.83.a
 Ossis pars, quæ adhuc viuit,
 semper à non viuente est
 separanda.147.a
 Ossibus luxatis, quæ applican-
 da.
 Osculum vasis quomodo ob-
 struatur.180.a
 Ostagræ quid.132.a
 Ossium natura.19.b
 Ossium vulnera quomodo cu-
 randa.208.a
 Ossium vulnera quæ dicantur.
 207.b
 Ostagra quid.108.a
 Oxiratio qd significet.334.a
~~Oxiratio~~ quid significet.265.b
 P
 Palatum quæ corporis pars.
 53.a
 Palma luxata quomodo repo-
 nenda.69.b
 Palma manus, qua parte luxa-
 ta sit quomodo dignosci pos-
 sit.69.a
 Palma quid dicatur.53.b
 Palma quot modis luxetur.
 69.a
 Palmæ luxatæ signa.69.a
 Palpebra superior vnde mo-
 ueatur.24.a
 Palpebra vulnerata quo acu-
 suenda.162.a
 Panis saliti facultates.326.b
 Panni impensè calidi in cura-
 tione ossis luxati quid effi-
 ciant.63.b
 Papillæ quæ mammarum sint
 partes.53.b
 Partem affectam quæ osten-
 dant.7.b
 Partes diductas quomodo co-
 gamus.15.a
 Partes quæ ex semine sunt, si
 unitatis solutionem admit-
 tant, vniri nequeunt.166.b
 Particulæ sicciores quæ sint.
 175.b
 Partes humani corporis sim-
 plices dictæ, quæ sint.431.b
 Partium contusarum curatio.
 16.a
 Pararthrima quis affectus sit,
 & quomodo latinè dicatur.
 55.a
 Pastilli Faustini compositio.
 239.a
 Patella genu, ad quem vsum.
 73.b
 Patella quid.129.a
 Pecten quæ pars dicatur.54.a
 Pecten quid.125.b
 Pectus quid proprie sit.53.b
 Pedis

I N D E X

- Pectus quid propriè sit. 53. b
 Pedis fracti repositio. 129. b
 Pericraneum cur separetur in
 fracturis capitis curandis.
 102. a
 Penis quid propriè sit. 54. a
 Peripneumonia quis morbus.
 331. b
 Peritonæi vulnerati signa.
 202. a
 Periculum cur pronunciandū
 in osse fracto. 84. a
 Pessus quod sit medicamentū.
 377. a
 Pharmacum pro curandis vul-
 neribus cauis quale. 175. a
 Pharmacum quare exhibea-
 tur in vulneribus curandis.
 100. b
 Phigetla quæ affectio. 331. b
 Phlegmone cuius humoris sit
 germen. 275. b
 Phlegmone œdematosa, &
 scyrrhosa quæ. 331. a
 Phlegmone erysipelatodes
 quando dicatur. 331. a
 Phlegmone vera quæ dicatur.
 275. b
 Phlegmonis differentia quot.
 330. b
 Phlegmonis 1 significationes.
 330. b
 Phlegmonosi affectus qui di-
 cantur. 275. b
 Phlegmonū curatio vnde pe-
 tenda. 332. b
 Phrenitis non semper tollitur.
 104. b
 Phrenitis quis morbus. 331. b
 Phyma quis affectus. 331. b
 Phyma quis morbus. 266. a
 Picnocomi facultates. 193. a
 Pilularum ad alios humores
 euacuandos. ibidem
 Pilularum ad melancholiam
 educendam forma. 385. b
 Pilulæ ex quibus componan-
 tur. 385. a
 Pilulæ quando exhibendæ.
 ibidem
 Pilularum pro flaua bile exē-
 plum. ibidem
 Plantæ pedis ortus. 75. a
 Plantarum differentia, quæ.
 463. b. & infra
 Plantæ ossa quo modo luxata
 condantur. 75. a
 Plethos quid significet. 257. a
 Pleuritis quis affectus. 331. b
 Plumaceolorum figura. 201. b
 Plumbi lamina quando vti li-
 ceat. 63. a
 Polypus quis morbus. 278. b
 Positus quid declaret. 7. b
 Potestate esse, quid. 432. a
 Potionum diuersarum faculta-
 tum exempla. 382. b
 Potiones quo tempore dandæ.
 372. b
 Præcordia quæ in corpore di-
 cantur. 54. a
 Præsagium quid. 288. b
 Præputium quomodo voca-
 tum. 54. a
 Primarius nostri ortus. 49. b
 Principij tumoris præ. nat.
 c nota

I N D E X

- differant. 81.b
 Rima quid ab Hippocrate di-
 catur. 81.b
 Rimæ differentia. 82.a
 Rogerij vnguentum ad cõuul-
 sionem. 154.b
 Rotator propriè quid dicatur.
 54.b
 Rotulæ fractæ curatio. 129.a
 S
Sagitta apparens quomodo
 extrahatur. 160.a
 Sagitta cur cito extrahenda in
 vulneribus. 188.b
 Sagitta minime apparens quo-
 modo extrahenda. 160.b
 Sanguis an mittendus in costa-
 rum fracturis. 126.a
 Sanguis bonus qui dicatur.
 173.a
 Sanguis mittendus quid postu-
 let. 298.b
 Sanguis optimus quis. 330.b
 Sanguis quando calidior & spi-
 rituosior fiat. 283.b
 Sanguis quo pacto crescit, & re-
 frigeratur. 302.a
 Sanguis qua hora commodius
 mittatur. 298.b
 Sanguis senibus, & pueris exi-
 guus mittendus, iuuenibus
 multus. 298.b
 Sanguine emisso somnus pro-
 hibetur. 299.a
 Sanguine in mittendo obser-
 uanda est regio. 298.b
 Sanguine in mittendo quomo-
 do constituendus sit æger.
 299.a
 Sanguinem quomodo tutius
 sistamus. 181.a
 Sanguinem cohibentia quæ.
 179.b
 Sanguinis columbini vires.
 150.a
 Sanguinis eliquationis causæ
 quot. 301.b
 Sanguinis fluxio quomodo im-
 pediatur. 301.b
 Sanguinis in ventrem effusi
 præter naturam signa. 199.a
 Sanguinis missioni quæ ob-
 stent. 298. a
 Sanguinis mittendi scopi quot.
 294.a
 Sanguinis naturalis, & non na-
 turalis cognitio vnde peten-
 da. 331.a
 Sanguinis profluvium quæ tol-
 lant. 144.a
 Sanguinis profluvium vnde.
 177.b
 Sanguinis quantitas euacuan-
 da vnde petatur. 298.b
 Sanguis vbi gignatur. 289.b
 Sanguinis vox quid aliquando
 significet. 279.b
 Sanies in fractura cranei qua-
 re vsque ad quatuordecim
 dies aliquibus expuatur.
 96.b
 Sanies mala quæ dicatur.
 246.b
 Sanies olida, quid, & vnde
 oriatur. 246.b
 Sanitatis signa quæ. 10.a
 Sarco-

I N D E X

- Sarcocele quis tumor. 278.a
 Sarcotica in osse quæ debeant
 esse. 147.a
 Sarcotica medicamenta quæ
 sint. 235.b. 452.a
 Scabiei curatio. 262.b
 Scabies quæ morbi species.
 260.b
 Scabies quis affectus sit. 261.a
 Scalprorum genera quot.
 130.b
 Scalprum quid. 130.b
 Scammonij optimi, indicia.
 437.a
 Scapularum vulnera quomo-
 do iudicantur. 183.a
 Scapulæ figura. 22.a
 Scarificatio quid. 321.a
 Scarificationis genera quot.
 321.a
 Scopi curationis qui. 12.b
 Scorpionum qualitates quæ.
 308.b
 Scrophæ quis morbus. 271.a
 Scrotum quæ corporis pars.
 54.a
 Scyrrhus cuius humoris sit ger-
 men. 275.b
 Scyrrhus quam habeat mate-
 riam. 363.a
 Scyrrhus quando curationem
 non recipiat. 277.b
 Scyrrhus quis affectus. 362.b
 Sectio magna in abscessu quot
 præbeat incommoda. 328.b
 Sectio per longum, quomodo
 curanda. 102.a
 Secundina quid. 51.a
 Secundinæ vsus. 51.a
 Sedes inter nasum & malas
 qui vocentur. 53.b
 Sedes in qua tela infiguntur
 quæ. 191.b
 Sella muliebris quæ sit. 60.b
 Semen quando sine voluntate
 emittitur. 59.a
 Septi transuersi vulnerati si-
 gna. 198.b
 Serapia, & aquæ melancho-
 liam præparantes quæ.
 378.b
 Serapia, & aquæ alios humo-
 res præparantes quæ. 378.b
 Si caput percutiatur quid eue-
 niat. 93.a
 Signa ægritudinis. 10.b
 Signa fracturæ vnde petenda.
 83.a
 Signa inflammationum quæ,
 & quot sint. 332.a
 Signa in morbis vnde petan-
 tur. 11.a
 Signa retentionis saniei quæ
 sint. 103.b
 Signa tumorum præter nat. vr-
 de petenda. 285.a
 Signa venarum, & arteriarum
 incisarum vnde petenda.
 178.a
 Signa vulnerum vnde. 140.a
 Signorum differentia. 10.a
 Signorum genera quæ sint. 9.b
 Signorum indagatio quem tra-
 dat vsus. 140.a
 Signorum natura quem tradat
 vsus. 10.a

I N D E X

- | | |
|--|---|
| Signorum vtilitates quot.
285.a | Sponte corpus euacuari quid.
128.a |
| Signum ab indicio quomodo
differat.9.b | Status morborum qui dicatur.
321.b |
| Signum quid.9.b | Status tempora quot.322.b |
| Si luxatum cubitum dolor,vel
phlegmon opprimat quid
agendum.66.b | Steatoma quis morbus.278.b |
| Similares morbi qui dicantur.
218.b | Sternutatoria omnia vitanda
in curatione auris fractæ.
112.a |
| Similarium partiũ natura quæ
fit.274.a | Stomachi vulnerati signa.
202.a |
| Sinapi vires.193.a | Sublimati facultates.182.b |
| Sincopen quibus remedijs tol-
lamus.144.a | Substantia tota rei, quid.
435.b |
| Sinciput quæ corporis pars.
52.b | Suppurantia medicamēta,quæ.
451.b |
| Sine causa nihil fit.9.a | Sutura agglutinatoria quibus
vulneribus conueniat.
162.a.b |
| Sinus quis affectus Galeno di-
catur.276.a | Sutura auget imbecillitatem.
90.a |
| Sol quomodo liquare sangui-
nem possit.301.b | Sutura in vulneribus quem v-
sum tradat.163.a |
| Solutio omnis continui quid
quærat.15.a | Sutura sicca in vulneribus quæ
locum obtineat, & quibus
fiat.143.b |
| Somni operationes quæ.
349.b | Sutura in vulneribus quando
commodè fieri possit.179.b |
| Sordes quid, & vnde oriatur.
246.a | Sutura nimis crebra cur ægrũ
vulneratum lædat.163.a |
| Sparadrapum quid.343.a | Sutura, quæ labia vulnerum
in vnum contracta conser-
uat quomodo fieri debeat.
165.a |
| Species prima ossis fracti quæ
dicatur.81.b | Sutura quid compræhenden-
dum.163.a |
| Species secunda fracturæ quæ
fit.81.b | Sutura quid sit in corpore.
54.a |
| Sphacelum partis quid signifi-
cet.141.a | |
| Spinæ fractura cur periculosis-
sima.120.a | |
| Spondilia quæ dicantur.61.b | |

Sutura

I N D E X

- Sutura quomodo remouenda. 166.a
Symptomatum omnium causæ affectus sunt. 243.a
- Suturarum in vulneribus modi quot. 162.a
Symptomatum vera ablatio quid. 244.a
- Suturæ agglutinatoriæ confectio. 164.a
T
- Suturæ, ac fibulæ quando applicandæ. 165.b
T Actus symptomata. 243.a
- Suturæ faciunt ad robur capitis. 90.b
Tagautij error in telorum extractione. 190.a
- Suturæ in senioribus aliquando sunt in superficie obliterate. 92.b
Talus quæ corporis pars dicitur. 75.a
- Suturæ quomodo Hippocrate deceperint. 90.b
Talus quot modis luxari possit. 75.a
- Suturæ sanguinem sistentis in vulneribus confectio. 165.a
Telorum differentiæ quot. 189.a
- Suturæ spatium quale. 162.b
Telum in membro defixum quando extrahendum. 190.a
- Suturæ vsus. 90.b
Temperies quid. 218.b
- Symptoma est veluti morbi germen. 243.b
Temperatum quid dicatur. 235.a
- Symptoma quot modis dicitur. 241.b
Temporum vulnera curandi modus. 146.a
- Symptoma vt tale est, an recipiat curationem. 243.a
Tempus quæ corporis pars sit. 52.b
- Symptomata in fracturis euenientia, quæ & quomodo eis succurrendum. 122.a
Tendo quid. 23.b
- Symptoma in genu fracto cur dira occurrant. 129.b
Tendinum differentia. 24.a
- Symptomata in vulneribus, quibus corrigantur. 144.a
Tentæ in nasi fracti curatione, quales. 109.b
- Symptomata magis timenda quæ sint. 244.a
Teredo quid dicatur. 217.a
- Symptomata varia, varium vitium requirunt. 126.a
Testium cutis vnde. 30.b
- Symptomatis significatio. 241.b
Testium numerus. 49.b
- Testium substantia. 49.b
Testium vulneratorum signa. 203.a
- Thessalus vulnera in multos menses protrahebat. 157.a
Thoracis vulnerum signa. 198.a
- Thorax quæ corporis particula dicatur. 53.b
Thorax quid contineat. 196.b
- c 4 Thorax

I N D E X

- Thorax quot sortiatur vertebrae. 211.a
 Thus in qua corporis natura carnem generare possit, in qua non. 173.b
 Tibiæ anterioris à posteriori discrimen. 54.b
 Tófillæ quæ partes sint. 276.b
 Tormina vnde. 128.a
 Tragij facultates. 193.a
 Trapanum quid. 130.b
 Tremor vnde proueniat. 91.b
 Trocisci ex gallia moscata. 415.a
 Trocisci diarrhodon. 415.a
 Trocisci diaui. 415.b
 Trocisci diacorallion. 415.b
 Trocisci de alchechégi. 415.b
 Trocisci de myrrha. 418.a
 Tumor pallidus quid indicet. 289.b
 Tumor præter nat. quis affectus. 274.b. 279.a
 Tumor præter naturam quis morbus. 270.b
 Tumor quæ sit magnitudo. 274.b
 Tumor quid significet. 266.a
 Tumores à quibus humoribus creari possint. 275.b
 Tumores atrabiliosi qui dicantur. 277.b
 Tumores ex fluxione cur vehementer doleant. 290.a
 Tumores ex quorum arborum mala qualitate fiant. 281.b
 Tumores omnes quomodo appellat Hipp. 277.a
 Tumores quando fiant ex infecto aere. 281.b
 Tumores præter naturam unde excitentur. 219.b
 Tumoris podagrici natura quò cognoscenda. 289.b
 Tumoris præter. nat. principia quot. 315.b
 Tumorum differentia quot. 265.b. 274.b
 Tumorum materia quotuplex 279.a
 Tumorum præter. nat. curatio quibus distinguenda. 289.a
 Tumorum præter. nat. tempora quò distinguenda. 287.b
 Turunda quid. 160.b
 Turundarum forma. 200.b
 Turundarum vsus. 200.a
 Turundæ ex qua fiat materia. 200.a
 Turundis in quot uulnerum generibus vtamur. 200.b

V

 Vacuatio vnde petèda. 128.b
 Vacuum nullum datur à natura. 56.b
 Vapores acres & maligni unde oriantur. 333.b
 Varices an sint curandæ. 248.b
 Varices circa quas corporis partes fiant. 248.a
 Varices quid significant. 248.a
 Varicum causæ quæ. 248.a
 Varicum signa. ibidem.
 Vasa seminalia quot. 50.a
 Vas còtusum in vna parte cur rumpitur in alia. 91.b

Vasis

I N D E X

- Vasis radix quæ dicatur. 181. a
 Vasis vitrei percussâ vna parte, tunditur opposita. 91. a
 Vectes calibei quid. 130. b
 Venæ à brachio secari solitæ, quæ. 299. a
 Vena humeraria à quibus partibus euacuet. 299. a
 Venæ sub lingua quando secantur. 299. a
 Vena frontis quando secanda. 299. a
 Vena malleoli externa secta quibus doloribus conferat. 299. b
 Vena secta quibus curetur. 15. b
 Venæ cauæ series. 37. b
 Venæ cauæ diuisio. 38. a
 Venena non gustu, sed in vulnere nocent. 193. a
 Veneni natura quæ. 190. a
 Venenum imbibitum extrinsece in parte aliqua quomodo extrahatur. 310. a
 Venenum proprie quale sit. 307. b
 Venæ portæ diuisio. 36. a
 Venæ portæ ortus. ibidem
 Venæ portæ vsus. 36. b
 Venæ lectio quibus morbis cõueniat. 299. b
 Venas & arterias quando incidamus. 180. b
 Ventriculi figura. 34. b
 Ventriculi quis vsus. 34. b
 Ventriculi sedes. 34. b
 Vermes i vlceribus vnde oriãtur. 249. b
 Vertebrarum luxatio mortem momentaneam aliquando adfert. 62. a
 Vertebrae luxatæ si curatione admittant, quomodo curandæ. 62. b
 Vertigines vnde. 128. a
 Vertex quæ pars corporis dicatur. 52. b
 Vesicæ tunica. 37. b
 Urinæ coniecturæ, quæ. 5. b
 Urinæ humanæ facultates. 238. b
 Vteri situs. 50. b
 Vteri vsus. 50. b
 Victus in fractura nasi quis ad ministrandus. 110. b
 Victu omnibus ex æquo morbis inceditur. 112. a
 Victus qualis in vulneribus oculorum. 159. b
 Victus ratio in curatione ossis fracti caluariæ cum vulnere. 97. a
 Victus ratio i vulneribus quæ. 144. b
 Victus vilis qui ab Hippocrate dicatur. 97. b
 Vigiliæ quando nocuæ. 349. a
 Vinum omnis vlceris optimũ medicamentũ existit. 157. a
 Viperæ qualitas quæ. 308. b
 Virus, & virulētia quid. 246. a
 Vitiligo quis morbus. 261. b
 Viuere diu qui non possint. 177. a
 Vlcerata contusa quid statim potulerint,

I N D E X

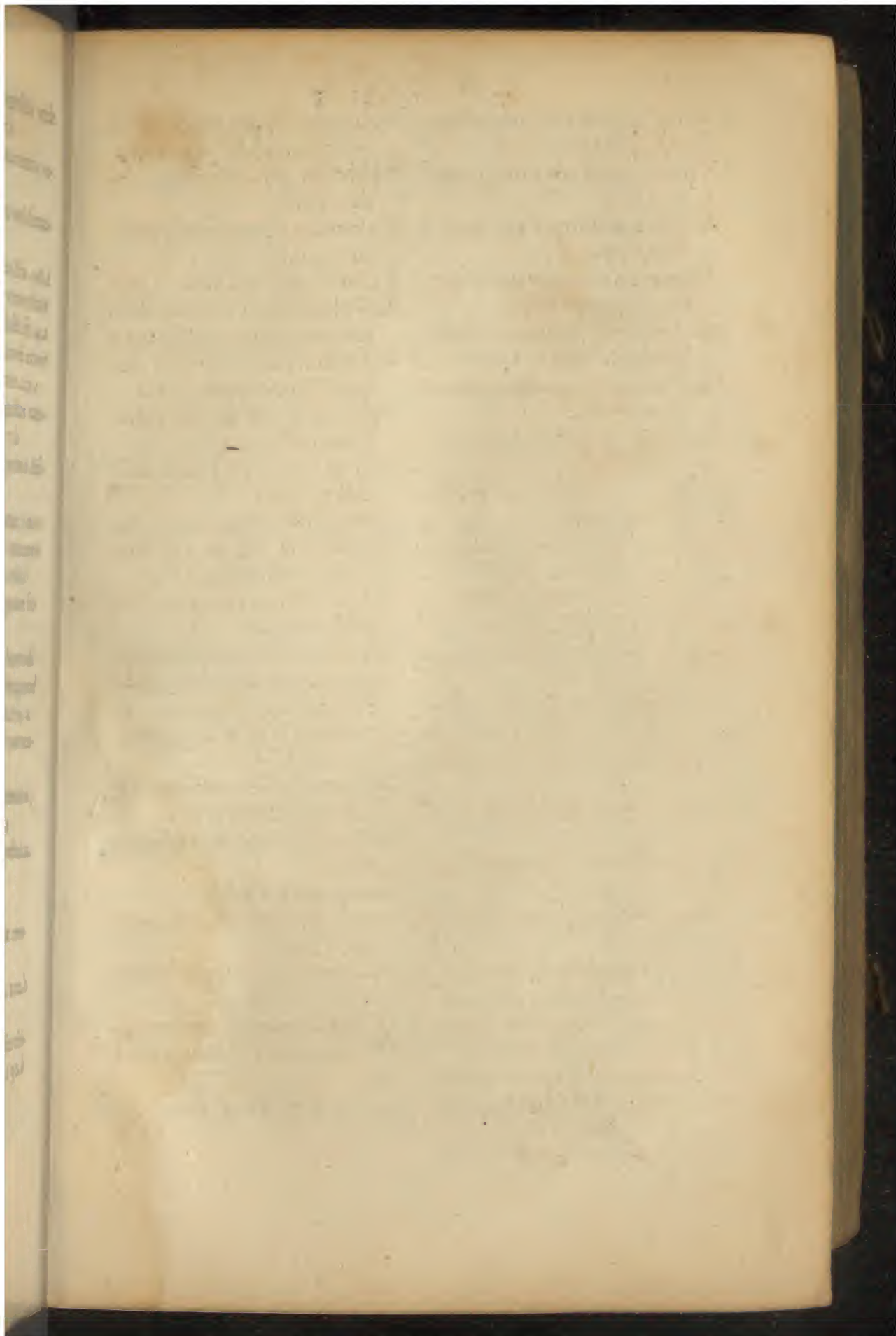
- stulent. 244. b
 Vlcera cum intemperie quomodo curanda. 235. a
 Vlcera dyssepulota quæ sint. 255. b
 Vlcera mortalia vnde cognoscenda. 228. b
 Vlcera occulta per quæ signa cognoscantur. 225.
 Vlcera pedum vnde oriantur. 222. a
 Vlcera verminosa quomodo curanda. 249. b
 Vlceris definitio. 218. b
 Vlceris frigidi, vel calidi signa. 228. b
 Vlceris variae definitiones. 216. b
 Vlceris varicosi curatio. 248. a
 Vlcerum causæ quot. 222. a
 Vlcerum curatio quot capitibus distinguatur. 230. b
 Vlcerum differentiarum vnde sumantur. 220. a
 Vlcerum excrementorum signa bona & mala. 246. b
 Vlcerum finis à quibus petendus. 229. b
 Vlcerum malignorum scopus curationis quis. 257. b
 Vlcerum nomina, & qualitates. 225. b
 Vlcerum prognostica vnde petenda. 227. b
 Vlcerum sedes à quibus cognoscantur. 226. b
 Vlcerum tempora vnde petenda. 226. a
 Vlcerum signa vnde petenda. 223. b
 Vlcerum species quot. 221. a
 Vlcus compositum quot modis intelligatur. 232. a
 Vlcus cum duritie quomodo sanandum. 24. a
 Vlcus cur replendum sit carne. 231. a
 Vlcus exiccantia medicamenta exquirat. 230. b
 Vlcus & vulnus vnde dicta. 216. a
 Vlcus gangrena, phlegmone, & putredo, cum scorsim & per se consistere possit, quid potius dicendum. 30. b
 Vlcus in fracturis quæ remedia desideret. 122. a
 Vlcus omne quid potissimum requirat. 259. b
 Vlcus quid vocetur. 217. a
 Vlcus tumore manente nunquam sanatur. 240. b
 Vlna quid. 121. b
 Vndimia quis morbus. 359. a
 Vnguenta quæ deferre debeat chirurgus. 16. b
 Vnguenti forma qua ratione ab emplastrica differat. 387. b
 Vnguenti nostri sarcotici descriptio. 176. b
 Vnguentum ad morsus venenatos. 209. b
 Vnguētum ad vulnera capitis explenda. 149. a
 Vnguētū Aegyptiacū. 400. a
 Vnguen-

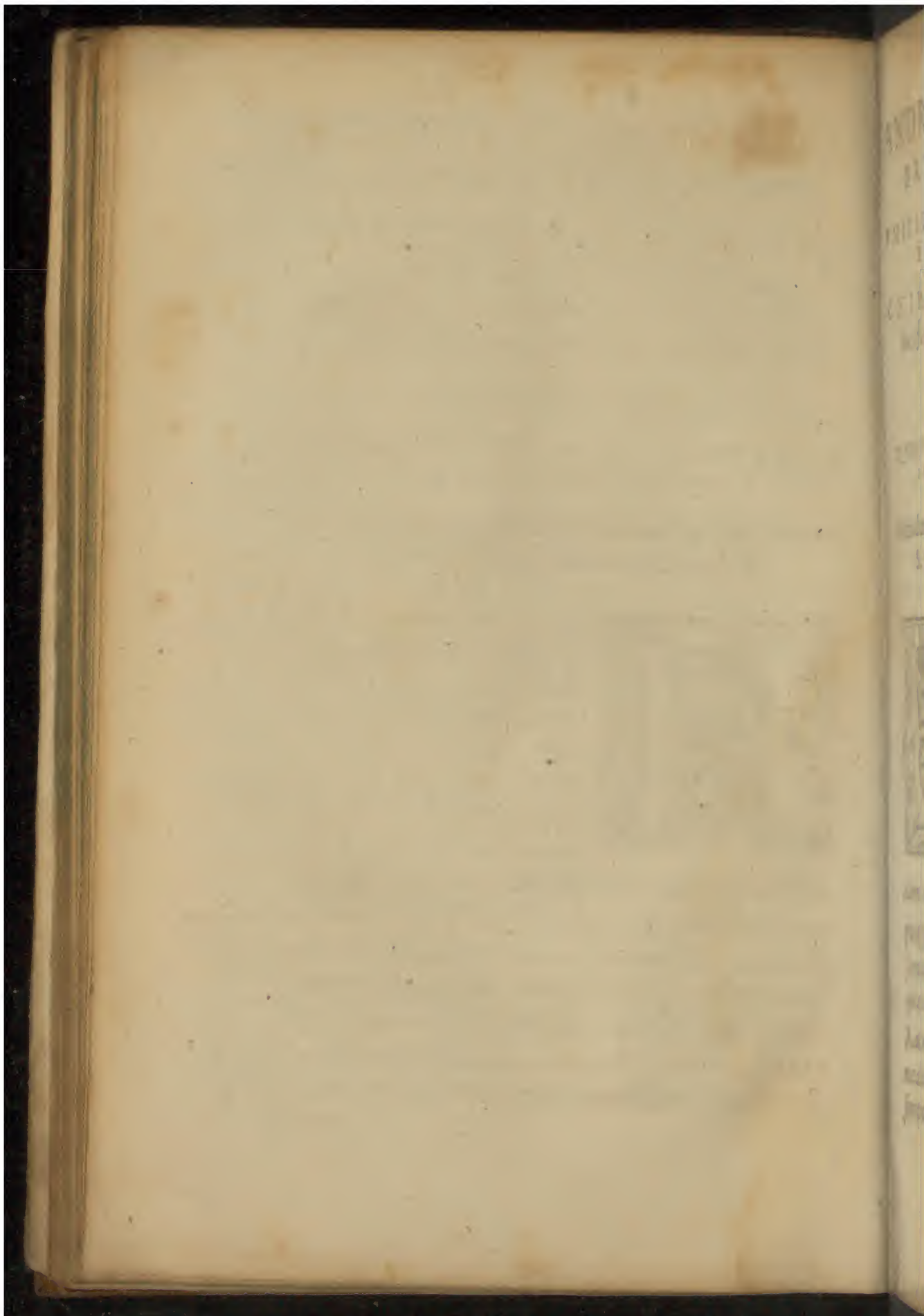
I N D E X

- Vnguentum Agrippæ. 396.b
 Vnguētum apostolorū. 394. a
 Vnguentum aragon. 395.b
 Vnguentum aureum. 394.b
 Vnguentum album. 400.a
 Vnguētum basilicum magnū .
 394.b
 Vnguēti carnem generantis
 exemplum. 388.a
 Vnguētum ciclamini magnū .
 398.a
 Vnguentum ciclamini parū.
 ibidem .
 Vnguentum citrinum. 400.b
 Vnguentum in fractura cranei
 curanda. 96.b
 Vnguentum de althæa. 396.a
 Vnguentum deficcatiuum ru-
 -brum. 400.a
 Vnguentum diachalciteos .
 397.a
 Vnguētū diaphœnicon. 397.a
 Vnguentum contra vermes .
 400.a
 Vnguentum enulatum. 399.b
 Vnguentum ex bdellio. 398.b
 Vnguētum ex cantharidibus .
 398.b
 Vnguentum ex cerusa. 399.a
 Vnguentum ex panno lineo .
 398.b
 Vnguētū magnum ceraseos .
 397.b
 Vnguētum martiatum. 395.a
 Vnguentum nostrum ad mate-
 rias infixas in vulneribus
 extrahendas. 193.a
 Vnguētum nutritium. 400.a
 Vnguentum mirabile. 397. b
 Vnguentum palmeum . 397.a
 Vnguētū parū ceraseos. ibid.
 Vnguentum philagrios. 399.a
 Vnguētū pompholigos. 396.b
 Vnguentum populeon. 394. b
 Vnguentum pro scabie . 399.b
 Vnguentum psoricum. 399.a
 Vnguētū resumptiuū. 400.a
 Vnguentum rosatum . 394.a
 Vnguentum Theodorici ad
 conuulsionem . 154.b
 Vnguētū triapharmacū. 399.a
 Vnguentum vlcera sanans an-
 tiqua, disepulotica. 399.b
 Vnguentum ad escharam re-
 mouendam . 453.a
 Vincula vnde nomen sumant.
 185.b. hoc est A A.
 Vola quid sit. 53.b
 Vomitorij ad pituitam educen-
 dam forma. 374.a
 Vomitū mouentia, quæ. 440.b
 Vfus ligaturarum quis . 186.a
 Vulnera capitis cur periculosis-
 sima. 140.b
 Vulnera capitis profunda quid
 requirant. 147.b
 Vulnera cum deperdita sub-
 stantia quæ. 155.a
 Vulnera cur diligenter mun-
 danda. 157.a
 Vulnera in genu apud rotulæ
 mala. 206.b
 Vulnera lethalia quæ dicantur .
 140.b
 Vulnera magna graue pericu-
 lnm adferunt. 140.b
 Vulnra

I N D E X

- Vulnera mortalia quæ dicantur. 197.a
- Vulnera gulæ cur omnia timenda. 176.a
- Vulnera oculorum cur periculosa. 159.a
- Vulnera periculosa quid significent. 140.b. 141.a
- Vulnera quæ glutinari debent, quid desiderant. 174.b
- Vulnera quot modis grauia dicantur. 140.b
- Vulnera quomodo suantur. 164.b
- Vulnera thoracis, an debeant consui. 197.a
- Vulnera vulnerata quomodo cognoscenda. 209.a
- Vulnerati fame sunt affligendi. 145.a
- Vulneratis cur prohibeatur copiosus aer. 97.b
- Vulneratus nunquam relinquendus est sine auxilio et si ad extremum vitæ adiret. 161.b
- Vulneris capitis species. 145.a.b
- Vulneris cōiunctio quibus fieri debeat. 143.a
- Vulneris inflammati definitio. 217.a
- Vulneribus capitis curandis à quibus procedendum. 146.b
- Vulnerum causæ cur cognoscendæ. 139.a
- Vulnerum causæ quæ. 139.a
- Vulnerum differentia. 138.a
- Vulnerum prognostica vnde petenda. 140.b
- Vulnerum prima curatio, vnde. 142.b
- Vulnerum signa vnde sumantur. 140.b
- Vulnerū thoracis dñiæ. 198.a
- de Vulneribus, vt pro testimonio medicis dicendum sit. 141.a
- Vulnerum venenatorū ex mortu, vel ictu curatio. 209.a
- Vulnus à vlcere quibus rationibus differt. 137.b
- Vulnus caui quid primò desideret. 173.a
- Vulnus difficile curatur, i quo substantia aliqua extranea diutius detineatur. 188.b
- Vulnus effluente sanguine siccus sit. 155.b
- Vulnus, & vlcus quo humidius fuerit, eo medicamentis, quod magis siccet indiget. 174.a
- Vulnus in corde quid portendat. 197.a
- Vulnus in substantia stomachi, cur mortale. 177.a
- Vulnus omne siccari postulat. 143.b
- Vulnus quid. 237.b
- Vulnus tracheæ arteriæ mortale. 197.a
- Vulnæ vulneratæ signa. 202.b
- X
- X** Istires quæ instrumenta chirurgorū dicantur. 130.b
- F I N I S.





I
ANDREAE VESSALII
BRUXELLENSIS,

PHILIPPI HISPANIARVM
REGIS MEDICI,

CHIRURGIAE MAGNAE,
hoc est de curandis humani corporis malis.

LIBRI SEPTEM.

QVORVM PRIMVS EST DE OSSIB.
LUXATIS REPONENDIS.

Methodus vniuersæ chirurgiæ, eiusq; definitio,
& partium medicinæ distributio.



*A*VD immeritò Galenus
ad iustum de partibus artis
medicinalis, opus conscri-
bens, appositè illum dubi-
tasse sibi videri affirmat,
quæ nam, & quæ essent me-
dicæ artis partes, alijs ali-
ter eas scribentibus. Vt qui

dam in φαρμακωτικῶν, διαιτητικῶν, καὶ χει-
ρουργικῶν artem secarent. Non nulli, curatricem,
sanitatis conseruatricem, tum & præseruatiuam;
quas Græci ὁρρωτικῶν, ὑγιεινῶν, προφυ-
λακτικῶν, vocare consueuerunt, præcipuas esse
medicinæ partes astruebant, adiicientibus alijs, re-
sumptiuam, euectiuam, & gerocomicam, senum

Medicæ ar-
tis partes,
quæ sint.

A

nempè

And. Vessalij chirurgiæ

nempe educatricem. Quidam & pædotrophicam, hoc est infantium, prout & alij decoratiuam eam à comptiua separantes. His partibus alij quidā Physiologicam, & Pathologicam, hoc est naturalem, & morborum, seu affectuum cognitricem, tum & signorum, & causarum alias duas adiicientes, integras medicinæ partes esse voluerunt. Verum cum ij omnes, & si nō omnino ineptē, artem in sua quasi membra dispartiantur, pleraq; tamen vel omitterent, vel confuse, & inaccuratē tractarent, eorum non esse sequendas, vt ab his posita sunt partitiones rectē Galenus astruxit. Primas itaq;, atq; præcipuas partes eas esse voluit Galenus, quæ à fine artis petuntur, & per quas finem artis consequimur. Nam vel præsentem sanitatem seruare studemus, vel morbum depellere, si primum, id ea parte perficimus, quæ salubrium esse dicitur: si alterum, curatrice parte obimus. Non enim morbus auferri, nisi curationis via potest. Sed cum ad hanc complendam materijs quibusdam ceu instrumentis idoneis opus sit, nempe victu, medicamentis tum intro assumptis, tum foris admotis, denique etiā manuum sæpe ministerio; hinc tres aliæ partes à materia medendi desumptæ deriuantur, quas vocant diætā, pharmaciā, chirurgiā. Effectus autem chirurgiæ (vt ab ipsa iam nostra euadat enarratio) quæ Celso autore, pars est medicinæ vetustissima, inter ceteras artis medendi parteis euidentissimus est, & maxime necessarius, ne dum utilis. Siquidem in morbis cum multum (inquit ille) fortuna conseruat; remediaq; cum sæpe salutaria, sæpe vana sint,

iure

Morborum
curatio quo
pado affe-
quatur.

iure dubitari potest, secunda valetudo, medici ne industria, an corporis beneficio contigerit. In his quoque affectibus, in quibus medicamentis extrinsecus admotis maxime utimur, quamvis profectus euidentialior est, tamen sanitatem, & per hac frustra quari, & sine his reddi saepe manifestum est. Sicut in oculis, vel phlegmone, vel lippitudine arida, aut ea humorum defluxione, quam epiphoram appellant, laborantibus quotidie deprehendimus, qui à medicis, collyrijs, aut alterius generis medicamentis, diu vexati: sine his aliquando sanescunt. At in hac parte, quæ manu curat, evidens est omnem profectum, ut aliquid ab alijs adiuuetur, hinc tamen potissimum manare. Quot enim morbos, eosdemq; gravissimos, in rusticis, & urbanis, qui delicatiores sunt & medicinam auersantur, quotidie videmus: sine illa victus ratione tam exacta, nullisq; adhibitis medicamentis, naturæ duntaxat beneficio, evinci, & profligari? At si cui vel crus, vel brachium fractum sit, vel luxatus humerus, aut quispiam articulus, nunquam sine manus opera, & chirurgi industria ad sanitatem perducetur. Itaque cum tanta sit eius artis dignitas, usus, necessitas, mirum nequaquam fuerit, si ea ab antiquissimis medicinae sectatoribus tam exculta videatur. Vetustatem porò illius declarant primi illius autores Podalyrius, & Machaon Aesculapij medicinae parentis legitima proles, quos bello Troiano Agamemnonem ducem secutos, non mediocrem commilitonibus suis medendo opem tulisse, non quidem medicamentorum praesidio, sed vulneribus tantummodo, ferro, &

A

2

medi-

And. Vessalij chirurgiæ

Chirurgiæ
definitio.

medicamentis in id accommodis intentos curando
fuisse Homerus Iliad. 2. scribit. Ex quo apparet
hanc medicinæ partem solam ab his esse tentatam,
eamq; esse vetustissimam. Utilitates porrò ex in-
gentium abscessuum, vulnerum, ulcerum, luxatio-
num, fracturarumq; curationibus abundè per se
patent. Quas quidem considerans semel Galenus
lib. 1. de rat. vict. acut. com. sext. non mirum est tan-
dem, si chirurgiam hanc hoc modo definiuit: vt sci-
licet esset curationis ductus quidam, qui per con-
suetas, tum sectiones, tum adustiones, & alia, quæ
manu fiunt perficitur. Introducitorij autor, quisquis
ille fuerit, ad hunc modum eam definiuit, vt sit alieni
per incisionem, concinnationemq; cum via quadam,
& ratione ablatio: ad hæc vulnerum, atque ulce-
rum curatio, quæ in corpore humano administra-
tur. Si quis verò accuratius, & pressius eius ratio-
nem exprimere velit, esse dicet therapeutices me-
thodi tertiam partem, quæ manuum artificio vren-
do, incidendo, artus luxatos, ossaq; suis sedibus mo-
ta reponendo, aliaque huiusmodi præstando morbis
medeatur. Cauliacensis Guido cap. sing. ita defini-
uit, vt sit scientia, quæ rationem, & qualitatem ope-
randi doceat, præsertim agglutinando, incidendo,
& alias id genus operationes, quæ manu fiunt exer-
cendo, homines quoad licet per hoc sanitati resti-
tuens. Scientiæ nomen hoc loco communius accipere
oportet, & prout ad eam chirurgiæ partem, quæ
meditando, præcepta, & methodum tradendo, non
manu operando confertur. Constat enim chirur-
giam, artem non scientiam proprie esse, vt cuius
finis

finis sit effectio, non sola veritatis contemplatio: atq; ob id eam meritò Aristoteles lib. de art. mech. & artem esse voluit, & inter mechanicas, & manuiarias reposuisse est visus. Cætera in definitione posita differentie locum tenent. Hæc verò temere (ut quidam arbitrantur) pars illa adiecta in definitione est (homines quoad licet sanitati restituens) & si enim chirurgus sit proposita perpetuo pro scopo sanitas, non eam tamen semper assequi arte potest, cum sint plerique morborum, qui sub artem cadunt insanabiles, vel quod suapte natura tales sint, ut elephantiasis, vel quod suscepta curatio, maius incommodum, longeque grauiorem morbum quam sit is qui curandus suscipitur gignit. Ut cum uiliginem antiquā, lichenas, hæmorrhoidas, & sinuosa vlcera, fistulasque veteres, canculosve curare aggredimur: aut demum cum refractarium, nec dicto audientem, minimeque medico obtemperantem agrum habemus. Hæc efficiunt quominus vindicari in sanitatem omnes arte possint. Modo partes chirurgiæ aggredientes, duas eas esse confirmabimus in genere. Altera scilicet factiua, vel *πρακτική*, seu potius *ποιητική*, quæ id quidem exequitur, quod ab alia est præceptum. Altera verò, quæ docet quæ artis sint, præceptaque tradit, quibus munitus artifex rectè operari possit, & hanc Græci *θεωρητική*; nos verò theoricam, idest contemplatricem rectè nuncupamus. Quæ autem effectiua modo nuncupatur, quoniam id præstat quod ab altera est præceptum, propterea ab ipsa ars tota pendet, ac perficitur. Hæc enim ipsa munia sua exercet omnia, aut

And. Vessalij chirurgiæ

in membris mollioribus, aut in particulis durioribus. Mollia autem intelliguntur, quæ ex sanguine ortum habent, & carnea dicuntur: dura quæ ex semine. In his particulis chirurgia secando, excindendo, euellendo, reponendo, vrendo, vim suam exercet. Cuius sanè & aliæ quædam partes sunt speciales magis, prout ea circa quæ speciatim ars ipsa versatur. Sunt autem hæc tumores præter naturã, vulnera, vlcera, fracturæ, luxationes. Itaque ut quinque sunt, quæ tractat ars, sic quinque erunt in vniuersum chirurgiæ partes: ea, quæ luxata reponere nouit, quæ vulnera, quæ vlcera, quæ fracturas, quæ tumores curare docet. Finis autẽ, in quem actiones suas omnes, & apparatus chirurgia dirigit, est eorum morborum, qui manu curari possunt, ablatio, sanitatisq; in agro corpore restitutio: quæ sanè finem non semper ob eas, quas paulo antea adduximus causas consequi artifex potest, cum virium suarum non sit morbos omnes curare. Primum itaque quod in agris medicum inspicere oportet, est, quæ nam corporis pars sit affecta, & nunquid ea per se afficiatur, vel alteri cõsentiat. Quamobrẽ semper, non in chirurgia solum, sed in omni medicina, incipere oportet à lesæ actionis instrumento; quo inuento, ipsam deinceps dispositionem querere opus est: ut ex vtrisque simul, totius curatiui generis indicatio sumatur, ut apud Gal. liquet 3. de locis aff. Verum quæ nam pars afficiatur, priusquam eius natura seu essentia sit cognita, actio seu vsus eius, & cõpositio cum qua, & societas, quam cum alijs habet, comprehenditur, ratione quadam, ac
via

via ritè inuestigabit nemo. Hæc autem per artem
 secandi corpora accurate cognoscere oportet, præ-
 sertim qualis nam sit cuiuslibet partis essentia, ac
 compositio: vt exinde earum cuiuslibet cum actio-
 nes, tum vsus manifestentur, non siquidē solis anato-
 micorum libris fidem omnino adhibendo, qui ma-
 gna ex parte infinitis erroribus pleni comprehen-
 duntur, vt optime, ac facile satis videre liquet per
 Galeni nostri magnas anatomicas lucubrationes,
 tot libris digestas, quas mendosas tum in humani
 corporis administratione, tum etiam simiarum vi-
 dere licet, sed propterea proprijs oculis diligenter
 inspiciendo. Cognita nanque hoc modo cuiusvis par-
 tis substantia, ac compositione, actionem cuiusque
 earum, quinetiam earundem vtilitates, nullo nego-
 cio inuenies, ab ipsa partium natura doctus: cum
 videlicet exactè, vt diximus, partium essentiam,
 ac totam earū constructionem noueris. Hanc nanq;
 corporum dissectionem seipsum Galenum docuisse
 pro comperto habemus ex pri. de locis aff. cum alia
 multa, tum cuiuslibet partis essentia proprietatem.
 Hanc igitur anatomen proprijs oculis, ac sæpius re-
 ctè inspicere ab his, qui eam callent, conetur chirur-
 gus optimus, vt quædicturi sumus, promptè intelli-
 gere valeat. Nam ijs, qui eam ignorant, fortè quæ
 dicemus, & si ratione dicta sint, veluti insomnia
 quædam videbuntur. Hos verò his, qui corporum
 dissectionem haud ignorant, sed proprijs oculis me-
 cum, vel ab alijs administratam probè, ac sæpius
 inspexerunt, has lucubrationes scribere paramus.
 Hi nanque, partium essentia, ac compositione co-
 gnita,

And. Vesalij chirurgiæ

gnita, earum cuiuslibet, cum actionem, tum usum
 haud ignorabunt. Cum singula nostri corporis par-
 tes aut peculiarem habeant actionem, aut aliquem
 præstent usum, pro comperto etiam habeant actio-
 nes partium duplices esse pro duplici earum natu-
 ra, alteras simplicium & similarium, reliquas com-
 positarum, seu instrumentalium. Quæ siquidem par-
 tium actio motus est earundem factius. Insuper
 non præteribit quemlibet partium usum, ac gratia
 conseruationis, & tutela fuisse, vel ut causam sine
 qua non potest actio perfici, aut ut melius eadem
 perficiatur. Ex quibus antedictis liquidò constat,
 ad ea, quæ sensum effugiunt cognoscenda, necessa-
 riam esse anatomen, idest corporum incisionem, &
 actionum utilitatumq; notitiam. Alioqui neq; sub-
 stantia, neque magnitudo, neque forma, neq; nume-
 rus, neque ordo, neque processus, neq; origo, neque
 vicinitas, neq; connexio earum partium cognosci:
 imo nec earum functiones, nec utilitates, proinde
 nec ab his coniectura artificiosa sumi posset. Quo-
 niam autem coniectura aliquando cogimur morbum
 perquirere, nec perpetuo sensus oculorū affectum
 in corpore demonstrat, de artificiosa etiā coniectu-
 ra hoc loco pauca mihi videntur esse non incommo-
 dè tradenda, tum ad antedictorum, tum ad eorum,
 quæ deinceps declarabuntur, faciliorem intelligen-
 tiam: ad internorum enim morborum cognitionem
 maximè necessaria est. Coniecturæ igitur aliæ artifi-
 ciosæ sunt, aliæ arte carent, quales existunt quæ in
 autorum testimonijs, ac experientijs nulla proba-
 bili ratione confirmatis positæ sunt: quibus ferè
 Auicenna,

Auicenna, aliorumq; *Arabum* sectatores, pro artificiosis coniecturis, atque adeo pro certis demonstrationibus vtuntur. Artificiosa autem, aut ex verisimilibus fiunt, aut ex rerum notis, ac signis: quæ quia sensibus apparent, *φανόμενα* *Græci* appellant. De verisimilibus autem, quoniam non medicorum, sed oratorum sunt propria, disceptare, hoc loco supernacuum foret. Ex rerum igitur notis, ac signis artificiosas coniecturas medicus sumit ex functionibus nempe, qualitatibus tēperaturas partium sequētib; & ex his quæ ex corpore reijciuntur, alijsq; quamplurimis, quæ procedente sermone explicabuntur. Functiones sunt, animalis, vitalis, naturalis. Animalis autem sensus, motus voluntarius, & actio princeps. Sensus alius exterior, quem & principium vocant: alius internus, qui & communis appellatur. Exterior autem, visus, auditus, odoratus, gustus, & tactus. Internus verò, somnus, vigilia, insomnium. Motus voluntarius, tum corporis vniuersi, tum eius partium: vt thoracis respiratio, crurum progressio, manuum comprehensio. Princeps actio, intellectus, iudicium, & memoria. Vitalis functio, cordis, & arteriarū pulsus, iracundia, timor & cetera. Naturalis actio, veneris concupiscentia, cibi potusq; appetentia, concoctio, nutritio. &c. Qualitates quæ partium temperaturas sequuntur, quia sensus mouent, sensibiles vocant: visum enim color, figura, situs, numerus, & magnitudo mouet. Color quidem, vt cutis rubor, & nigritia. Figura autem, vt capitis rotunditas, & longitudo. Situs, vt oculorum prominentia. Numerus,

Functiones,
quæ.

vt

And. Vessalij chirurgiæ

ut digitus superans, aut deficiens. Quantitas, ut oculorum magnitudo & paruitas. Olfactu odor percipitur, ut anhelitus suauitas, & graueolentia. Gustatu sapor, ut linguæ amaror. Tactu principes qualitates, calor, frigus, humiditas, & siccitas. Quæq; has consequuntur, ut duritia, mollitia, asperitas, lenitas. Dolor quoque, & pruritus, titillatio, & uoluptas, sub tactus genere continentur. Auditu soni & uoces percipiuntur. In notarum quoque, ac signorum genere continentur, quæ e corpore expelluntur, cuiusmodi sunt propriæ partium unde reijciuntur substantiæ, quæ aliæ in alijs existunt, ut renum, uerbigratia, carnosa, uesicæ membranosa. Itaque si cum urina caruncula excernatur, renes: si membranula uesicam ulceratam esse coniectendum est. Reiectæ quoq; substantiæ magnitudo, coniecturam artificiosam efficit: ex crassis enim intestinis maior, ex tenuibus minor per dysenteriam tunica reijci solet. Porro autem momenti eiusdem sunt, quæ in spacijs continetur tam suis quàm alienis: ex uesica enim, & renibus urina, ex intestinis stercus tanquam proprijs locis, calculus uerò & arenulæ ex renibus & uesica, lumbrici ex intestinis tanquam alienis sedibus expelluntur. Eiusmodi igitur notæ artificiosas coniecturas pariunt, quemadmodum principia demonstrationes. Sed hæc inter se differunt, quod ex principijs statim ex certa indubitataque scientia nascitur, ex notis uerò non protinus fit artificiosa coniectura. Ferè enim fit ut unius notæ multæ sint causæ non necessariae, proindeq; earum nulla necessariò concludatur, sed ad-
huc

huc dubium sit, quæ nam ex ipsis signum nobis conspicuum pepererit. Non enim si quis ægrè spiret, protinus coniiciendum est ipsum pleuritide laborare: siquidem aliæ permultæ causæ sunt, quæ spirandi difficultatem inuehere possunt: cuiusmodi est peripneumonia. pituita pulmonibus infarctæ, & id genus multa. Itaque propositam nobis notam sensui manifestam, in suas omnes causas deinceps resolvere oportet, tantisper dum ad postremas deventum fuerit: deinde singulas cōsiderare, quæ nam scilicet earum propositæ notæ causa existat. Quod cum adhuc evidens non sit, rursus consideranda sunt omnia, præsentia, & præterita, tam interna quam externa. Intus siquidem quædam fuerunt, quædam præsentia sunt, quæ una cum proposita nota affectum indicare possunt: scilicet prodeuntia ab eadē causa: verbi gratia, pulsus inæqualitas febrem ex putredine significat: cum pulsus inæqualitate esse possunt caloris acrimonia, & alia signa eundē affectum significantia, tanquā effectus suam causam, aut contra causa suum effectum indicet. Certum enim est natura calidos & siccos procliuiiores in biliosos morbos esse. Eiusmodi enim temperaturæ, efficientis causæ rationem obtinent, quemadmodum & ætates, quarum quæque suos morbos habet. Alijs enim pueri, alijs iuvenes, alijs senes morbis obnoxij sunt. Atque hæc quidem interna sunt. Eandem externa vim possident, quæ scilicet in assumendis, faciendis, & foris incidentibus continentur. In assumendis quidem, qualia sunt cibus, & potus, medicamentum intro assumptum, & aer attractus. In faciendis,

And. Vessalij chirurgiæ

ciendis, frictiones, ambulationes; in summa, omnia, quæ circa corpus fiunt. Somnus quoque, vigilia, & Venus, cum quibus sunt & animi motus, in hoc genere continentur. In his quæ foris incidunt, sunt circumductus aer, vnguenta, medicamenta foris adhibita, lauacra, & id genus alia: hæc enim omnia, vt nemo nescit, corpus nostrum afficiunt, alia alias. Calidus enim cibus, & potus calefacit, frigidus refrigerat. Eadem vi prædita sunt medicamenta intro assumpta, & inspiratus aer. Frictiones autem, & corporis exercitationes calfaciunt, ocium verò & quies refrigerant. Somnus humectat, & vigiliæ exsiccat. Circumductus aer non aliter atq; inspiratus calfacit, refrigerat, humectat, & siccatur: hic quidem internas, ille externas corporis partes. Aestas calfacit, & exsiccat, hiems refrigerat, & humectat, autumnus inæqualiter corpus afficit, & ver sanguinis molem auget: temperatissimū enim omnium est. Ex his constat alios in alijs temporibus morbos generari, vt in tertio Aphorism. libro abundè docet Hippocrates. Qui igitur cuncta, quæ diximus, exactè nouerit, non nihil vtilitatis ex his, quæ dicemus, exportabit. Vt autem & hi mentem exerceant in affectorum locorum notitia, tres exercitationis modos, Erasistrati autoritate Gal. secunde locis affectis proposuit in proæmio, sic dicens. Scopus est, iubente Erasistrato, exercere mentem cum in alijs artis operibus, tum verò in ea, quam nunc proposuimus, affectorum locorum notitia. Circa quam tres sunt exercitationis modi. Vnus circa singulas corporis partes, quas locos nominant. Alter circa causas

causas & dispositiones. Tertius est de accidentium differentia. His etenim probe percognitis, ac rite inter se distinctis, facile propositæ rei veritas percipi potest, singulorū per eam facta contemplatione. Reliquum denique erit de affectæ partis cognitione breuiter hoc loco aliqua interserere, postquam ea primò venit inuestiganda. Cum verò ex non nullis notis ipsa deprehendi possit, vt testatur Gal. pri. de locis aff. à læsa tamen actione prius eius dignotio auspicanda est: ex qua sola, cum nulla alia pateret via, idemmet Gal. confessus est inuenisse partē affectam, tertio de loc. aff. Est nanque cuiusque partis affectæ accidens propriū, propriæ actionis eiusdem noxa, siue similarium, siue instrumentalium partium actio fuerit, singularum etenim animalis corporis actionum, vnā esse propriā particulam, per quam fiunt, omnibus medicis in confesso est. Igitur sedes affectæ (teste eodem Gal. secundo præcitato libro) dignoscuntur, & ab accidentibus, & ab actione læsa, & excrementorum qualitate, & à tumoribus præter naturam, & doloribus, & à coloris vitio, quod sequitur, vel in vniuerso corpore, vel in vna quapiam parte, vel duabus, idque maxime in oculis, & lingua, quibus addere poteris, si vis eam quoque affectionē, quæ propriè per consensum afficere dicitur, veluti superius apertè iam diximus. Ab accidentibus, inquam, innotescit partis affectio, quibusdam proprijs: nam ore ventriculi affecto fastidium infestat, propter hepatis imbecillitatem. Non ab re igitur ex actione læsa diximus inuestigari debere ipsam partem, vel sedem dicas affectam,

And. Vessalij chirurgiæ

Etiam, quomodolibet ipsa afficiatur. Nam velut naturalis actio, necessario comitatur corporis statum naturaliter se habentem: sic contrà, si à natura recesserit, actio statim præter naturam se habet, quæ aut non fit, aut male fit, diminutè videlicet, aut depravatè. Excrementorum etiam qualitates partem affectam designant, quorum quædam ad exquisitam perducunt sedis affectæ notitiam, quædam verò artificiosam coniecturam producunt, atque aliquando tandem affectarum sedium partes, vt diximus, ipsarum videlicet essentia, vel soluta, uel dissecta excernuntur, interdum ea, quæ in ipsis continentur, non nunquam aliquid, quod morbosas dispositiones sequitur. idque uel solas, uel semper, uel magna ex parte inquit Galenus lib. tertio de locis aff. Decla- rant uerò partis affectæ essentiæ proprietatem, si ea excernantur, quæ sunt de propria eiusdem partis substantia, seu essentia. Vt si tussiendo aliquando aliquod expuatur bronchion, ulcus maximum in pulmone esse existimamus ab erosione, uel putredine ortum cum pars esse non possit arteriæ asperæ, quæ inter fauces, & pulmonem existit, utpotè tam grandi ulceratione haud quaquam potente in ea fieri, quin prius mors animal præoccupet. At si magnitudinem quoque excrementorum interdum perspexerimus, haud obscure, locū etiam affectum indicabunt. Nam frustum uasis tussiendo reiectum, si magnum fuerit, pulmonem affectū esse demonstrat. Positus similiter ubi se habent excrementa, affectum interdum locū ostendit: si enim membranosa tunica frustulum excernatur, ulcus alicubi

Partem affe-
ctā quæ in-
dicent.

alicubi esse ostendit : atq; in qua sit particula exposita discere licebit. Si uomendo etenim reiectum fuerit, ventriculi, aut gulæ, si tussiendo asperæ arteriæ, seu gutturis, si screando, faucium, si per sedem, intestinorum alicuius, si per mulieris pudenda, uteri affectum portendit. Conducit namque & hæc non nihil ad affectorum locorum inuentionem: constat insuper, quod singuli dolores propositus uarietate, affectam sedem ostendere norunt. Quippe apparentibus per uomitum ulceris notis, animaduertendum erit, utrum anteriores partes circa hypochondria, aut posteriores circa dorsum dolor infestet. Qui enim in anterioribus percipitur, uentriculum, qui uerò in posterioribus, gulam affectam occupare censendum est. Atqui ex diuersa doloris specie, licebit quoque affectam sedem comprehendere. Pulsatorium siquidem dolorem arterias inferre dicimus, cum ipsæ uidelicet per sphacelodes, hemicranias primogenia affectione laborant. Punctorius uerò dolor mēbranas esse affectas indicat: & hæc de doloribus hoc loco nobis dicta sufficiant: quandoquidem (teste Gal. sec. de loc. aff.) nemo singulorum dolorum species conscribere potest, nisi ipsemet passus fuerit, sitque medicus, qui interpretandi alijs facultatem habeat, & qui prudenter & sine mollicie comprehendere possit suos affectus, dum laborat. Modo ad affectus cognitionem pertrāsire tempus idoneum fuerit, ac qua ratione, & quibus indiçijs is dignosci debeat, declarare: cum non solum an aliqua afficiatur pars à medico considerandum sit, uerum etiam quis affectus ur-
geat,

geat, atq; distinguere, quæ nā nota affectibus propriæ sint, & quæ nam partibus affectis, cum tria inueniamus tantum in uniuersum rerum præter naturam genera: Quandoquidem omnium accidentium causa est, ea corporis dispositio, quæ affectus siue morbus nuncupatur, iure meritò ex accidentibus ipsis morbi cognitio declaratur. Nec quicquam hoc loco contrarij sumus definitioni Galeni lib. 1. de sanit. tuen. prim. de diff. mor. et pri. de sym. diff. in morbo, cum inquit eum esse constitutionem præter naturā, à qua primò actio uitiatur, & per se. Quod enim Græci διαθεσις, affectum nos meritò, seu dispositionem appellamus, non adstricta illa pressaq; significatione, quam Aristoteles usurpauit, dispositionem ad habitum disiungēs, sed ampla, & fusa uerbi potestate, quæ omnem corporis constitutionem complectatur, siue ea facile, siue difficulter amoueri possit, siue in qualitate & temperamento, siue in substantia, siue in structura, figura, numero, magnitudine & positu sita sit, atq; consistat. Quamobrem speculationem quandam inuenire oportet, qua dispositiones dignoscamus uniuersas; præsertim eas, quæ circa partes intimas conditæ fuerint. Ex excrementis igitur id percipimus, ut si ulcus sit, ex ramentis, ex sabulosa quoq; urina lapidem deprehendimus. Ex proprietate doloris, ex loci natura, ut lingua nigricans febrem ardentem portendit, Ex accidentium quoque proprietate affectuum indicia sumimus. Ab ipsorum quoque locorum affectorum natura, ut si lapis in renibus, & in uestica etiam nascatur, atq; etiam in colo,

colo, & cæco (ut sæpius nos in corporum dissectionibus experti sumus) & lumbrici in intestinis gignantur . Ex præcedentibus etiam quandoque indicationes oriuntur, ut uictus ratio, consuetudo, ætas, anni tempus, regio, aeris constitutio, ac reliqua consideranda sunt, totius corporis dispositione non neglecta. Quibus rite perceptis ad ipsius affectus, ac affectorum locorum causæ cognitionem deueniendum erit . cum nihil sine causa fieri uniuersæ, & Philosophorum & medicorum contendāt scholæ, sitq; hoc axioma medicum, uel præcipuum, ut quo non concesso, nullius aut læsæ, aut amissæ actionis, nulla aut sanitatis, aut morbi ratio cōstare uspiam posset, concidereq; uniuersam artē esset necesse . Causam itaque id esse medici uolunt, quod suapte natura, ei quod fit, aliquam suæ generationis partem inducere potest. Quo enim tangente afficimur, & separato cessat affectus, id causam esse medici uoluerunt. Erit igitur causa, quæ in corpore quicquam facit, affectumq; quempiam, qui actionibus efficiat, creat . Quod enim primo actionem lædit morbus est, id uerò quod præcedit, morbi causa . Quicunque igitur affectus præter naturam morbos præcedunt, causæ (ut diximus) rationem obtinent, ac morbificæ causæ denominantur . Integram autem causarum morbosarum doctrinam suscipiemus, si attente ea, quæ Galenus lib. de constitutione artis medicæ, lib. de diff. symp. lib. 2. methodi medendi, ac sexcentis alijs in locis testatum reliquit : atq; ab ipso perfectiorem, ac uberiores doctrinam seligere de causarū integra tractatione

Nil sine
causa fit.

B licebit,

And. Vessalij chirurgiæ

licebit, quam anatomicorum librorū aliquam ueritatem. Redeamus igitur ad id, quod præponere ulterius sancitum erat, ac post causas ad signorum indagacionem accedamus. Signum ergo medici hoc modo definiunt, ut sit rei quæ contingere debet dignotio, uel esse id, quo cognito aliud quod nobis erat ignotum deprehendatur: ueluti & notationem, rei minus patentis per notas, seu signa perceptionem. Quæcunque igitur sensibus nostris sese obtrudentia, aliud quippiam patefaciunt quod minus adhuc pateat, signa rectè dicentur, ut pulsus, urina, alui excrementa, sudor, sputum faciei ægrotantis habitus, sermo, uox, decubitus, somnus, uigilia, dolor, sedes, seu positus affectæ partis, facultatum corporis, rectè uel perperam obitæ functiones. Differt autem ab indicio signum si Galeno lib. pri. prog. com. 42. uel ca. 14. nouæ uersionis credendum fuerit, quod signum ex obseruatione, indicium ex demonstracione sumatur. Omne autem indicium, signum rectè haberi potest, non tamen signum omne, indicium dici. Signum uerò omne, uel id quod præsens est declarat, uel quod futurum denunciat, uel quod præteritum est in memoriam reuocat. Genera præterea signorum tria esse medici in eancesso habent, demonstratiua, prognostica, & rememoratiua: idq; præcipua ratione, quod præsentium rerum sit demonstratio, futurarum præsagium, præteritarū memoria. Itaq; ad ea, quæ præsentia sunt, & sensibus nostris sese applicant, declaranda, demonstratiuis signis planè est opus. quomodo enim quod non est demonstrari potest?

Morbi signa unde sumantur. & quæ ca. 14.

potest? Ea uerò quæ futura sunt, quod nō dum sint, prædici quidem, & præfagiri, demonstrari autem minimè possunt: uti quæ præterierunt, in memoriam reuocari satis habent. Hæ itaque signorum recensentur differentiæ, à quibus rursus aliæ adhuc exoriuntur, quum quædam sint salubria, quædam morbosa, alia neutra. Quæ salubria nuncupantur sanitatem præsentem indicant, & futuram prænunciant, & præteritam ad memoriā referunt. Sic & morbosa, sic & de neutris quoq; confirmandum est. Hæc autem signa omnia veteres medicorum scholæ prognostica appellare consueuerunt, quamuis ineptè nostra quidem sententia, & incongrue satis, ut ex antedictis satis apparet. Maximas igitur suscipiemus utilitates ex signorum diligenti obseruatione, cum sanitatem, & morbos omnes, corporisque, ac partium eius temperaturam signis proprijs dignoscamus, si verò (ut diximus) & præsentia indicare, futura prædicere, & præterita in memoriam reuocare probè sciuerimus, magno erimus ægrotantibus vsui futuri, illiq; nos admirabuntur, & sese fidei nostræ facilius cōmittent, nobisq; fidē habebunt, ut Hipp. lib. præf. primo affirmauit. Qui præterea signorum naturā exactè tenuerit, is profectò de singulis morbis quid euenturum sit certò pronunciare, atque prædicere poterit: nec solum diem, in quo vel salubre decretorium adfuturum sit, sed & horam quoque. Sanitatis autem signa dicuntur naturales corporis habitus, & proba functionum in vniuersum editio. aduersæ verò futuræ valetudinis, cum aliter se corpus habeat, atq; per

B 2 naturam

And. Vestalij chirurgiæ

naturam consueuerit, nec functionibus obeundis æque, atque antea valeat. vnde est illud Hipp. spontaneos labores morbos pronunciare. Si itaq; lentè quis sanorum munia obeat, quæ antea alacriter obire solebat, si item moueri pigeat, animus torpeat, spiritus grauior sit, si circa caput grauitas, & intentæ venæ, cum pulsatili dolore moueantur, si frequentes oscitationes, si genua quasi delassata sentiantur, totumve corpus lassitudinem sentiat; omnia hæc futuros proculdubio morbos significāt: si etiam plenior, quis, & speciosior, & coloratior se ipso factus esse videatur, suspecta habere bona sua debet: si quis etiam præter morem macruit, decoremq; ac viuidum colorem amisit, futurum morbum pro certo habeat. Alia præterea sunt aduersæ valetudinis futuræ signa, quæ breuitati studentes consulto prætermitemus, & ad præsentis morbi signa deueniemus. Quæ igitur iam ægrotant corpora, sensibilibus operationum læsionibus distinguuntur, & ubi facultatum corporis actiones offensæ sunt, neque illas obire secundum naturam partes corporis possunt, morbum iam adesse significatur.

Ægrotantiū signa mala. Mala autem in ægrotantibus signa hæc erunt, cum æger supinus iaceat, porrectis manibus & cruribus, cum vigilia nocturna præmitur, cum somnus, neque interdiu, nec noctu accedit, cum horrenda facies, in qua nares acutæ, oculi caui, tempora collapsa, frigida, ac contractæ aures, & imis partibus leuiter versæ cutis circa frontem dura, intenta, & arida, totius faciei color aut niger, aut pallidus, aut liuens, aut plumbeus, aut ventris vehemens resolutio,

lutio, aut inedia grauis præcesserit; item cum lumen ægri refugiunt, cum præter voluntatem lacrimant, oculi peruertuntur, alter eorum minor efficitur, & quæ in ipsis alba sunt rubent, per somnum palpebræ non committuntur, inter has ex albo oculorum quippiam apparent, palpebra, vel labrum, nasusve distorquetur, aut pallore, & liuore afficitur, labra quoque resoluta, suspensa, frigida, candicantia apparent: cum seipsum æger continere non valens ad pedes subinde delabatur, pedes nudat, nec calor ijs subest, externis partibus friget, internis ardet, hians dormit, dentibus stridet, manibus festucas carpit, insanit, familiares non agnoscit, frequenter, & cum dolore aut angustia spiritum ducit, cibum auersatur: cū in sputis, vrinis, aut alui excrementis nullū coctionis signum adsit, sed cruda perstent: cum plus iusto, & nimis celeriter macrescere incipiat, post sudorem inhorrescat, à vomitu singultus obrepit, timor in somnis apparet, pulsus deficiat, syncopa præbendatur crebra æger: morbum ægerrime ferat. Ist hæc si per acutos morbos appareant, aut morbi malignitatem, aut certè etiam sæpenumero ægri mortem denunciant. In morbis porrò signa petuntur ex membrorum positu, & loco, ex dolorum proprietate, ex exeuntium natura, nempe vrinis, alui egestionibus, sputis, tum etiam & functionum recta, prauave obitione, vt ex pulsuum, & respirationis mutata ratione, & alijs huiusmodi. At verò vt hæc morbi signa habenda sunt, sic quoque quæ mox dicemus bona in ægrotan-

And. Vesalij chirurgiæ

Curationis
definitio.

tibus signa censerī debent. Spectanda in primis ægri facies, quæ si sanorum speciem, maximè verò sui ipsius similitudinem repræsētet, eam optimam censet Hipp. signumq; salutare habendum. Decubitus item in latus dextrum, aut sinistrum, cruribus paulum reductis, pro bono habendum, uti si facile cōuertitur, si noctu dormit, si interdiu uigilat, si facile spirat, si nulla corporis parte dolet, si non conflictatur, præcordia plana, æqualia, mollia, tractabilia, non tensa, dura, in sublime elata, appa-
ruerint, sed digitis cedētia. Corpus itē molle, æqua-
le, mentis constantia, et alia id genus similia signa bona in ægrotantibus dicuntur. Inuentis deniq; af-
fecta parte, ipso affectu, & causa, ex eorumq; no-
titia selectis omnibus signis, uel prognostico, reli-
quum erit, si curari morbus ualeat, ad eius cura-
tionis modum accedere. Etenim curationem defi-
niunt medici, morbi ademptionem. sit autem affe-
ctus cuiusq; per contraria ademptio, unde sequitur
ut morbo ipsi, primò, ac per se debeatur. Cum itaq;
curare sit morbos propriè præsentēs tollere, ergo
communissimam quoq; curandi rationem in mediū
asserre licebit, quæ ex æquo morbis omnibus con-
gruat, quæ nam sit. Equidem cum morbis omnibus
commune aliquid sit, quo secum ipsi conueniant,
necessum est & commune aliquid eos habere, quo
auferri ipsi possint. Id autem est autoribus Hipp.
lib. 1. de flatu. & Galeno in arte medic. cap. 89. per
contraria oblatio. Constat igitur curationē omnem
in genere, contrariò perfici, ac persolui. Nempe
cum ea contrariorum natura sit (autoribus Plat.

in Alcibia. 2. & Arist. cap. de contra.) ut una esse nequeant, seseq; mutuo expellant, efficitur profectò, ut non nisi contrario pelli, curariq; morbi possint. Nam si immoderatum est omne præter naturam, moderatum uerò secundum naturam: necesse omnino est, ut immoderatum ab immoderato contrario ad mediocritatem redigatur. Ea causa sanè est, cur calido affectui frigidū quod est, medeatur: frigido affectui, calidum: humido siccū, sicco humidum remedio sit: & ita in coniugatis intemperaturis. Calidæ nanque & siccæ intemperaturæ, refrigerantibus simul, & humectantibus: calidæ, & humidæ, refrigerantibus, & exiccantibus: frigidæ & siccæ calfacientibus, & humectantibus: frigidæ, & humidæ, calfacientibus, atque siccantibus opitulatur. Cū uerò contrario curationem perfici dicimus, de eo intelligi uolumus, quod facultate, atque potentia tale, non secundum imaginationem extiterit, hoc est, quod re ipsa uerè tale existit, quale esse dicitur, ut cum aquam refrigerare, euphorbiū calfacere, oleum humectare, siccare gargarita dicuntur. Nec uerò nunquam, non uerum erit, contrario curationem perfici, & si simili quandoque absolui uideatur: ut cum febrim calida interdum data potione curamus. Ea enim non qua ratione calida exhibetur, actuq; talis est, febrim curat, sed qua refrigerandi potestatem habet. Quod enim morbum pellit, illi est contrarium omnino, non itaque calor calorem curat, sed frigus calorem, & si ex accidenti id facere quandoque possint dici, ut cum calidis, uel sudorē in febre eli-

And. Vessalij chirurgiæ

*cimus, uel urinam mouemus. Ea enim non per se,
& primò, sed secūdariò, & ex accidenti (quatenus
morbificam causam adimunt) febrem curare dicũ-
tur. Omnis præterea medendi methodus per indi-
cationẽ fieri dicitur, et indicatione quippiã inueni-
re, sit ab ipsa rei natura ordiri, atque ab ipsa quod
sequens sit, citra experientiam inuenire. Si enim
per experientiam inueneris, obseruator, & Empi-
ricus es nuncupandus. Vnum igitur est in omnibus
curationibus initium, tum & uia, quæ ab eo prin-
cipio usque ad finem ducit, in omnibus particulari-
bus morbis similis est. Vnde si in singulis morbis
priuata quædam methodus sanandi appareat, com-
mune tamen in omnibus genus unum est: auspica-
ri etenim perpetuò oportet ab indicatione, quæ ab
affectu, cui mederi paramus, suscipitur. Est nanq;
indicatio, sequentis seu agẽdi insinuatio quædam;
quam subsequitur artifex diligentissimus examinã-
do, ac discernendo, an causa, quæ affectum excita-
uit, iam desierit, an ipsum quoq; nunc, tum augeat,
tum faciat. Hunc præterea reliqui multi scopi ad
curationem necessarij sequuntur: siquidem & cor-
porum temperies, & anni tempora, ac constitutio-
nes, & ætates, & consuetudines, et partium natu-
ræ, ac potestates, & industriæ, & habitus, & ani-
mi mores, & sexus discrimina, rectè curanti, cau-
sæque unde morbi nascuntur, considerata pror-
sus ueniunt: suntque hæc omnia cum morbo com-
dicantia. Remediorum siquidem initium inue-
niendorum, ab ipsa prorsus natura morbi profici-
scitur: & curatio omnis, ubi causa adest, ab
ipsa*

ipsa sanè auspicanda est. Sumuntur deinde curationis indicationes ab actionibus, nunquid uidelicet cunctis animalis partibus vtilis sit, aut paucis quibusdam, aut vni sibi: quamuis hæc in ijs intemperiei generibus deseruit, quæ ex humoribus sunt orta, quoniã audacter euacuare licebit, si pars sibi soli inserviat, prout affectus suadebit, virtuti tamen eius attendendo. At cùm non par sit actionum dignitas, ad portionem actionum dignitatis, etiam cuiusque partis prospiciendum est robori. Sequitur deinceps, & maximi momenti indicatio à figura desumpta partis affectæ, à qua quidem modus euacuandi excrementa suggeritur: nam venter vomitu, deiectione q; inanitur: & intestina deiectione tantum, sicut iocinoris caua. Renes autem, & hepatis gibba, vesica, si multo vitioso succo sint referta, per vrinarios meatus. At cerebrũ per palatum nares, & aures, pectus, & pulmo per fauces, & asperam arteriam. Alias præterea reperies indicationes in curationibus, vt à situ, à sensibus, & eiusmodi, quæ cum difficultatem pariant practici nullam breuibus transgrediuntur. Antequam verò ad integra curationis instrumenta deueniat exquisitus chirurgus, ipsas in vniuersum curationis formulas, in morbis tum similariũ partium, tum organicarum ritè perquirere debet. Figura etenim vitari consuevit, quando à naturali mediocritate recesserit: vt si quæ secundum naturã cauitas parti inesse debeat, meatus ve, aut orificium asperitas, vel lenitas, ea à naturæ habitu, atque forma euacuarint. Quo in genere vaciæ, vari, planci, valgi, & quæ

And. Vessalij chirurgiæ

Et quæ luxata dicuntur, reponi iure debent; quorū
omnium curatio est ad naturalem formam, atque
habitum reductio: blæse nanque, uara, & obliquæ
partes, si mollis, & tenellus adhuc puer fuerit, for-
matione commoda, atque alligatione in contrarium
deformatae partis acta, reduci consueuerunt, sed si
vitia hæc inueterauerint, duroque corpori euene-
rint, immedicabilia esse putandum est; quandoqui-
dem quæ indurata sunt, emendari minime possunt:
quod & medicam manum, & medicamentorū vim
respuant. Contingunt vitia in magnitudine, actu
partis, excessu, & defectu: ut cum in maiorem mo-
lem partes attolluntur, vel in minorem, quàm par-
sit, deuoluuntur. Quæ naturalem magnitudinem
partes excesserunt, quiete, commoda alligatione,
atque compressu, adstringentibus, discutientibus,
& desiccantibus medicamentis, item inedia curari
solent. Partes verò, quæ à naturali magnitudine
deficiunt, & naturali motu, ac frictione moderata,
& pleniore, eoq; succulentiore cibo, & quibuscūq;
alijs, plus sanguinis attrahere in partem natura-
aptis, emendari solent: attamen partes, quæ ex san-
guine oriuntur, si deficient, corrigi quidem, & re-
sarciri non multo negotio possunt: quod & materia
regenerationi partium deficientiū apta, copiosaq;
subsistit, & opifex natura, ex sequaci materia refice-
re quod deficit ipsa possit. Morbi præterea in nume-
ro, duas quoque differentias habent, excessum nem-
pe, & defectū. Quæ numero excedunt, his ablatio
causa salubris est, sed inspicere oportet in quibus id
fieri possit, quoniam in omnibus ex æquo fieri id mi-
nime

nime potest: quandoquidem pupillæ suffusionē obiectam, aut vnguem in oculo, adimere nō possumus: quod cum accidit, ea quæ numero excedūt transponere alio tentandum. Quod nos efficimus dum acutissimam suffusionem transponimus, si nullis ipsa remedijs cedat: uti & in vesicæ calculum, si urinam ob sui magnitudinē ceruicæ vesicæ impactus supprimat, alio auertimus, corporis concussu, & agitu. Quæ verò à decenti numero deficiūt partes, curationem non admittunt, quod id naturæ, non artis sit opificium; imo in eo ipso vitio manca naturæ quoq; potestas est. Quæ autem malo situ posita, transferri possunt, conuertere ea in oppositum situm omnino oportet: quæ non ceu immedicabilia relinquere conuenit. Tum verò curari mali partiū situs queunt, cum ij à tumoribus, qui curationem admittunt, originem trahunt: à phlegmone enim interdum deturbari à naturali positiu partes contingit: at ea curata in naturalem mox positum, partes reuertuntur. obstructio verò, cum & ad partes ipsa instrumentarias pertineat, & à varijs causis oriri possit, varias quoque habebit & curandi rationes, sed vna tamen obstructionibus omnibus cōmunis curatiua intentio habetur, apertio: quæ & ipsa varijs fieri modis deprehenditur. Vbi enim sub cute herent obstructiones, per sectionem, vel ignem, uel adurentia medicamenta curari possunt. Quæ à viscidis, & crassis oritur humoribus, detergentibus, & incidentibus molienda curatio est: vbi ab humorum copia, euacuatio remedio est. si ab stercore duro, quod intestinum intersepsit, mollientibus primum, humipis,

Abstrusio
quomodo
curanda.

And. Vesalij chirurgiæ

humidis, pinguibusq; clysteribus, mox acribus euacuationem moliri oportet. si à lapide, vel transpositionem, si vrinæ meatum impediat, vel incisionem, & extractionem desiderat. si à tumoribus, eorundē tumorum ablatione curatur. si verò ab extranea quapiam humiditate, vt sanie, grumo, aut putrefacto humore, sanatio in omnimoda eius, quod impeditum est euacuatione consistit; cuius euacuatio fit aut tussi, & excreatu, aut vomitu, aut secessu, si in intestinis ventriculoq; aut vrinæ emissionem, si gibba hepatis, renes, vesicaq; obstruantur: vomitu verò educuntur quæ ventriculum infestant. Quæ præter naturam exasperata partes sunt, lenitate naturali inducta sanare expedit: ossa quidem læuigando, arteriam autem, & linguam leniendo, humidis morsu carentibus, & quæ lentorem habeant: si lenitate nimia partes laborant, asperitas est reuocanda partibus naturalis, medicaminibus quidem, quæ sufficienter abstergeant, & parum adstringant. Abscessuum porrò omnium communis curatio est, ablatio per euacuationem. Hæc autem fit, si aut superfluitas retrocedens, frigidis, adstringentibusq; admotis euacuetur: aut si per ipsammet patientem particulam educatur: retrocedit autē quod influit, vel impulsus, vel attractus, vel transmissus, vno inquam horum aliquo, vel omnibus simul repelli debet, quod in partem præter naturam influit. Per partem porrò, quod molestat euacuabitur, vel supputato, sensibiliterq; educto humore, vel discusso, & in inuisibilem halitum conuerso. Modo ad eius morbi, qui communis tum similaribus, tum instrumentarijs

mentarijs partibus habetur, quem & ipsum unitatis solutionem vocant, communes curationes aggrediamur. Omnis itaque continui solutio, unionem in uniuersum desiderat, atque ea in instrumentarijs partibus perfici nequit, in similaribus verò non omnibus potest, sed quibusdam, nempe carnosiss, quæ ad glutinatione, siue coalitu sanantur. Cur verò instrumentariæ partes, ut brachium, crus, manus, pes, si amputata sint, uniri non possint, in promptu certè causa est. Cum enim unionem, & coalitum partium efficere solius naturæ munus sit, ea autem abscissam instrumentariam partem à reliquo corpore separatam, non amplius regat, aut moderetur: fieri sanè nō potest, ut ipsam alteri parti adglutinet. Carnosæ autem partes dissectæ adglutinatione curantur, quæ ut fiat, ubi vulnus maius fuerit diductarum partium commissione, atque adductione, adhæsuq; est opus. Hanc firman, stabiliuntq; deligatura conueniens, quæ separatas partes coniungat, & sutura, item & fibulæ idipsum quoque perficiunt. Dissidentes porrò vulnere partes, ad pristinam unitatem restituere, naturæ est opus, quæ ex sanguine, tum copia, tum qualitate moderato, carnem in parte dissecta regenerans, unit quæ dissita erant, diductasq; partes adglutinat. Diductas partes sutura cogimus, commissas eadem sutura, & ligatura seruamus, atque aliena ne incidant inter vulneris labra, manus opera, & deterfione congrua procuramus, atque effluxa, & partis affectæ substantiam mediocriter siccantibus conseruabimus. In osse continuitatis solutio, quæ fit, fracturam dici omnes volunt,

Cur mēbra
quædā, am-
putata uni-
ri amplius
nequeant.

And. Vesalij chirurgiæ

lunt, vera quidem adglutinatione, quæ similium partium deperditis restitutione efficitur, curari minime potest: non enim simile fracto ossi regenerari omnino potest (quod ex semine fit) verum connectione potest, callo quidem fracti ossis dissidentes partes circumligante, ac vinciente. Cum enim adglutinari fracti ossis partes ob siccitatē nō queant, modum excogitavit natura, quo connecti tamen inuicem possint, glutinis cuiusdam adminiculo dissidentes partes ferruminans. Glutinum id, callosa quædam est substantia, ex ossis nutrimento vi naturæ genita, quæ sese partibus fractis applicans, illas coniungit, ac copulat: & si veram agglutinationem non efficiat, quod ea in carne solum perfici potest. Callo itaque fracturæ curantur, cui generando proprio ossis nutrimento est opus. Nervorum, & tendonis punctim facta vulnera, ob sentiendi præstantiam, & cum cerebro cōmunionem, conuulsionem accrescere parata sunt: egentq; ad curationē apertione, & exiccatione, materia quapiam tenui, quæ in altum & ad vulneratum vsque neruum penetrare possit. Cæsim verò vulnerati nerui curatio siccantibus medicamentis perfici debet. Arterias, venasq; dissectas suere non conuenit: curari autem debent, linamentis super impositis, & medicamentis ijs, quæ emplastica vocantur: interdum etiam ijs quæ crustam faciunt: auersione etiā vtendum, vt regeratur alio sanguis, vasiq; aperto & digitos admouere (si in aperto vas sit) & deligare, atque adstringere expedit. Interdum etiam arteriam si transversim vulnerata sit, præcidere ex usu est.

Contusæ

Contusæ autem partes calfacientibus, & modicè
 siccantibus sunt attrectandæ, sed præsertim rela-
 xantibus. Atque hæc de curatione morborum pro
 chirurgi munere dixisse sufficiat. Nunc verò de in-
 strumentis curationis, ac de chirurgi munijis hac
 methodo absoluerè tractatum curabimus, & ad ea
 quæ exercitijs coniuncta videntur accedemus.
 Ea igitur instrumenta dicuntur, nempe congrua vi-
 ctus ratio, quam diætam nuncupant, Pharmacia,
 & quæ manuum ministerio operamur, quorū qui-
 dem rationē haud facile percipiemus, & ad practi-
 cum (vt vocant) actum adducere tutò poterimus,
 nisi optimè prius intellectis chirurgi (vt diximus)
 munijis. Præcipua itaq; eius munia, in quibus vni-
 uersa artis ratio sita esse videtur, tria sunt: aut
 enim cōtinuū soluit, & sepa. at, aut diuisum coniun-
 git, in probamq; vnionem reducit, aut superfluum
 amputat. Continuum porro diuidit chirurgus, inci-
 dendo, excindendo, venam secando, scarificando.
 Diuisum coniungit, vulnera agglutinando, luxa-
 ta reponendo, fracturas curando. Superfluum rese-
 cat, tumores præter naturam auferendo, idque
 manuum ministerio, vt dum ganglia, carcinoma-
 ta, scirrhus, nodos, strumas, et id genus alia, uarijs
 modis extirpat, aut dum serosum humorem ex hy-
 dropicis exhaurit, sextum ue digitum, aut ptery-
 gion, suffusionem ue ex oculo aufert. Hæc quidem
 in vniuersum chyrurgi munia, hæ operationes
 sunt, quas summa fide exequi debet: idq; porro
 fiet, si isthæc omnia tutò, & citra dolorem, celeri-
 ter, ac promptè, si etiam sine impostura, ac fraude
 perfecerit:

Chirurgi
 munia.

And. Vesalij chirurgiæ

perfecerit : quæ medici rectè curantis munia pro
 confesso professio apud omnes autores existit . In-
 expugnabiles præterea , atque insanabiles morbos
 (quales occulti cancri, elephantiasis, uetusta, cal-
 losa , sinuosa , fraudolentaq; vlcera) ne aggredi
 quidem tentet, ne mali chyrurgi nomen subeat . At
 quoniam quæ modo diximus officia, cum sine instru-
 mentis opportunis perfici nequeant , quæ ea sint,
 quorū ope munitus artifex , quæ suæ artis propria
 sunt obire possit, mox dicemus . Sunt autem hæc in
 genere duplicia, medicinalia, inquam, & manua-
 ria . Prioris generis sunt proba uictus ratio , quæ
 vulneribus curandis, abscessibus , vlceribus, fra-
 cturis , ac luxationibus debetur : tum sanguinis
 missio, atque purgatio, & quæ affectis locis topica
 adhibentur auxilia, unguenta, emplastra, fots, pul-
 ueres, cataplasmata, & id genus similia . At in ui-
 ctu instituendo, pharmaco propinando, et sanguine
 mittendo , cum & maioris periculi ea sint , si non
 rectè administrentur, & magnam sæpè chyrurgis
 infamiam, agrisq; detrimentum pariant, in his tri-
 bus periti medici consilio uti debet : ex cuius præ-
 scripto tanti momenti præsidia in ægri salutē, sum-
 ma cum fiducia adhibere queat . Alioqui , si uel
 doctus desit medicus, uel præsens aliqua necessitas
 urgeat, poterit tum sanè chyrurgus, & secare ue-
 nam, & si opus fuerit pharmacum etiam præscri-
 bere : dummodo eruditione, & iudicio, atq; expe-
 rientia valeat . Unguenta porrò quibus munitus
 esse debet, eaq; perpetuo in pixide chirurgica ha-
 bere, sunt hæc, videlicet basilicum , apostolorum,
 aureum,

Unguenta,
 quæ deferre
 debeat chi-
 rurgus.

aureum, album, & dialthæa. Basilicum ad maturandum, & pus mouendum: apostolorum ad detergendum: dialthæa ad dolorē sedandum; aureum ad implendum: album ad glutinandum. Emplastrum, pulueres, fots, et similia in progressu declarabuntur: atque hæc quidem medicinalia instrumenta chirurgo necessaria erunt. Manuaria deinde instrumenta ferramenta ego potissimum intelligi volo, ad chirurgicos vsus idonea, maximeque necessaria. quorum aliqua ad incidendum, et excindendum, alia ad extrahendum, ad explorandū non nulla, ad suendū quædā propria sunt, alia ad urendum. Ad incidendum, atque secandum ualēt, forfices, nouacula, seu culter rasorius, scalpellū chirurgicum: vulgò phlebotomum, seu lancettā uocant. Ad extrahendum idonea sunt forcipes, vulgò tenacule nuncupate, volsellæ, seu vulsellæ, hamus recuruus, vncus, & ferramentū id, quod Græcis diocleum graphiscum uocari, ad extrahendas sagittas Celsus scribit. Ad explorandum specillo idonee utimur: ad suendum autem acus, & canule propriæ habentur: uti ad vtendum varij generis cauteria, quæ actualia officinæ vocare in vsu habent, et pro vario vsus modo varias & ipsa sortiuntur, & figuras, & nomenclaturas, ut sint alia in conu acuti modum fastigiata, & punctualia uocant, myrtea alia, oliuaria, dactylica, cultellaria, sic dicta à similitudine rerū, quas ferramenta huiusmodi effingunt. Myrtea nanque myrti folia, oliuaria, oleæ, dactylica phœnicia imitantur, uti cultellaria, cultri formam referunt. Hæc quidem fer-

C ramenta

And. Vessalij chirurgiæ

ramenta chirurgis communia necessaria sunt : sed post ea habentur etiam alia propria , quædā certis corporis partibus dicata , uti capiti modiola , quos vulgus chirurgorū trepans uocāt, malleus, scalpri, ferra tum capiti, tū reliquis ossibus, uel excindēdis, uel euellēdis, uel radendis cōueniunt, uti falx sedi, seu ano propria est, speculū oris, ori, matricis speculum matrici. Innumera sunt alia telis extrahendis, globulis tormētarijs, & alijs infixis idonea, de quibus suo loco vberius pertractabimus. Modo ad ea quæ rectē nequaquā in chirurgia sūt accedamus, quæ quidem hæc ab Hippocr. breuiter tradūtur. Pus in vlcere, aut tubercula existens non cognoscere : & fracturas, ac luxationes nō cognoscere : & specillo admoto ad caput non cognoscere an os fractum sit : et fistulā in vesicam immissam demittere nō posse : & lapidē in vesica existentem non cognoscere : & suppuratum existentem ex cōclusionē nō dignoscere : & secando, aut vrendo , aut à profunditate, aut à longitudine aberrare , aut vrere , & secare quæ non oportet, & hæc quidem non rectē. Et hæc generaliter in methodo hac nobis dicta sufficiāt : postquā in sermone satis patent quæ in perito chirurgo , ac rationali potissimū desiderentur , exacta videlicet cognitio totius chirurgiæ , quæ sint ei subiectæ materiæ, quis eius finis , & quis ordo seruari debeat. Quod sit chirurgi munus , quomodo manuales suas operationes exequi debeat ; quibus medijs deuenire possit in singularum operationum cognitionē , quas exercere debet in humanis corporibus : conditiones requisitas, ut probē fiant huiusmodi operationes.

De

De chirurgi delectu, natura, & moribus.

Cap.

I.



RVDENTEM, & exercitatu esse
 debere medicum testatum reliquit
 Galenus lib. de constit. artis med. ter
 tio de facul. nat. & lib. oct. methodi
 med. naturaq; ac ingenio perspicaci,
 ut quiduis promptè assequatur, institutione in
 disciplinis optima: adhuc optimis præceptoribus
 additum, laboris patientissimum, veritatis in pri-
 mis amantem, atque studiosum, artis suæ callentissi-
 mum, multo usu, atque exercitatione probatum.
 Quod quidem omne ad chirurgum, qui præstantissi-
 mus futurus sit, transferendum pro indubitato ha-
 beri debet. At præter hæc priuatim quædam chi-
 rurgo, ut manuario artifice conueniunt, quæ in me-
 dicum non cadunt: nempe esse debet chirurgus æta-
 te adolescens, aut certè adolescentiæ propior, hoc
 est intra consistendi ætatem, & virilem, ea nanque
 ætas, & sensibus, et robore viget ad ea rectè obeun-
 da, quæ artis propria sunt, atq; ut quod ars indicat
 præstare commodè possint, sensuum imbecillitate
 non impediante, manu insuper strenua, & valida,
 & ad opus quod molitur stabili, siue secandum sit
 membrum, siue vrendum, siue etiam excidendum,
 esse oportet: acie oculorum acri, & clara, animo
 intrepidus, et immisericors sit, ut sanari velit eum,
 quem accipit non ut clamore, & eiulatu, aut molli-
 tie egrotantis motus, vel magis quam res deside-
 rat, properet, vel minus quam necesse est secet, aut
 C 2 vrat,

And. Vestalij chirurgiæ

urat, aut excindat : sed perinde omnia faciat, ac si clamores eius, qui afficitur non audiret, nullusve inde in eius animo oriatur affectus. Quoniam verò chirurgum doctrina valere diximus, in eo potissimum elucet eruditio: si & theoriam artis, & praxim quoque exactè tenuerit, hoc est si res naturales, non naturales, atque præter naturam nouerit. Quæ luxationum, quæ fracturarum, vulnerum, ulcerumq; causæ, quæ symptomata, quæ item conuenientia præsidia. Praxi demum valebit, si se plurimum, ac diu in artis operibus exercuerit probe, celeriter, concinnè, & expeditè operando. Sit autem in primis, quod ad mores pertinet, pius erga Deum, misericors erga proximum, in rebus tutis, & quas agi omnino oporteat audax, & animo intrepidus, in rebus dubijs, & periculosis cautus, ac minimè præceps, comis & humanus, placidusq; erga laborantes, facilis, & mansuetus erga suæ factionis homines, sociorum amator: prudens, ac tardus, summeq; in præfagiendo circumspectus, castus, ac temperans: pecuniæ minimè cupidus, nec acerbus exactor. Volenti præterea ex arte curare, primum (vt diximus) diligenter inspiciendū est quænam corporis pars sit affecta, nunquid per se afficiatur, an per cōsensum. Ergo incipere debet à læsæ actionis instrumēto, quo cognito dispositio quædam cognoscitur, vt ex vtrisque simul curandi ratio sumatur. At quænam pars (vt toties eadem repetimus) afficiatur, minimè comprehendimus, si natura eius, actio, vsus, societas, quam cum alijs habet ignoremur. Id autē præstat Anatomia, quæ confert
non

non solum ad cognoscendos affectus, sed curandos, & prasagia. Quamobrem nec mores, nec eius natura, nec reliqua, quæ diximus, pro recta curandi ratione optimo in chirurgo conuenire existimamus neglecta corporum humanorum sectione, nec nos exactam chirurgiæ methodum referre iudicamus relictæ silentio hac portione. Quo enim pacto diligens manuarius artifex ossa luxata reponere posset, ignorata penitus ossium propria, ac peculiari sede? de quibus primo hoc libro absolute pertractabimus. Quomodo etiam fracturas, vulnera, tumores, & reliqua id genus exacte iudicaret, humani corporis partibus antea non intellectis. Unde operæ precium esse duximus antequam vel de luxationibus tractatio, & exercitium aggredieremur tenuissimam, ac breuissimam septem antea libris digestam, Epitomen humani corporis fabricæ hoc loco reponere. Idque non modo in mentem nostram euenit, sed quampluribus ab hinc annis, antequam eadem chartarum complicatio cum absolutissimis figuris delineata in vulgus omnium prodiret: opera nequaquam nostra (qui Epitomen, hac tantum de causa coegimus, ut cum chirurgia hac nostra iungi posset ex magna septem librorum mole) decerptam sed amicorum quorundam nostrorum. Quod eo lubentius hoc loco declaro, ne bis, ac toties eandem repetam historiam, neve rem adeo huic loco coniunctam, ac maxime necessariam, nullo commotus vel quasi lectoris, vel qualibet leuissima occasione disiungam, ac segregem.

And. Vessalij chirurgiæ
De ossibus, & Cartilaginibus, seu ijs quæ cor-
pus suffulciunt partibus. Cap. 2.

Corporis
partes vel
similares,
vel dissimi-
lares: &
quæ illæ
sint.



Caluaria,
quæ habet
ossa.

MNES humani corporis partes
sunt aut similes, sensu ve sim-
plices, vt os, cartilago, ligamen-
tum, fibræ, membrana, caro, a-
deps: aut dissimiles, instrumen-
tariæ ve, quemadmodum vena,
arteria, neruus, musculus, digitus, & reliqua totius
corporis organa, quæ eo magis instrumentaria sũt,
quo ex pluribus similaribus, ac deinde instrumen-
tarijs etiam partibus (ut manus & caput) compo-
nuntur. Ossa durissimæ aridissimæq; totius corpo-
ris partes existunt, cartilagine verò ossibus mol-
liores sunt; secundum ossa tamen durissimæ totius
corporis partes censentur atque his simul, & illis
vniuersum corpus substat, omniaq; ipsis adna-
scuntur, adstabiliunturq;. Caluaria cerebri ac sen-
sus organorum sedes, multis constat ossibus: in fron-
te siquidem sæpius vnum tantum, idq; præcipue in
mulieribus, conspicitur: in occipitio similiter vnũ,
in vertice duo, ad vtranq; aurem vel tempus vnũ,
cui cavitæ insculpitur, organo auditus reponendo
adaptata: & duo complectens ossicula, quorum
vnum incudi aut molari denti, alterum verò mal-
leolo non ineptè assimilaueris. Hoc quoq; os, præ-
terquàm quòd ipsi cartilago auris corpus erectũ
seruans continuatur, tres exigit processus: ac vnus
vberis. papillam refert: alius stylum, aut acum,
aut galli calcar: tertius antorsum ductus, superio-
risq;

risq; maxilla ossi in externa oculi sede locato serrata compage commissus, in altero latere portionē constituit eius sedis caluaria, quam iugale os vocamus. Quinetiam temporis os posteriori inferioriq; ipsius parte simul cum occipitis ossis basi eam caluaria regionem efformat, quam præruptæ rupi nō duritia modo, verum & imagine conferimus. In capitis basi os insigne habetur, cuneo à dissectionū professoribus comparatum, & forma impensè varium, processusq; educens vespertilionum alis simillimos. Ad hæc, aliud os in narium summo reponitur, cribri aut potius spongiæ formæ peruium, & cum septem enumeratis ossibus amplitudinē cerebro excipiēdo paratam constituens, nariumque septum efformans. In superiori maxilla, præter dentes duodecim ossa recensentur, vnum vtrinque in exteriori sedis oculi regione, et duo vtrinque etiā in interiori, & vnum vtrobiq; in inferiori, quod maxilla ossium longe maximum visitur, superiorū alterius lateris dētiū alueolos sibi insculptos obtinens. Ad palati finem, qua narium foramina in fauces pertinent, vtrobiq; etiā vnum eius maxilla os consistit. & prominens deniq; nasi pars duobus extruitur ossibus, priuato nomine (vt & cetera maxilla superioris ossa) destitutis, & nasi cartilagine productibus, quibus cartilagineæ narium alæ stabiliuntur. Hactenus cōmemoratorum ossium pleraque inuicem suturis committuntur, ex quibus transuersim in sincipite ducta coronalis dicitur: transuersim vero in occipitio proreperis, à similitudine nomen obtinuit. quæ autem ab huius

Ossa superioris maxillæ quorū & quæ.

And. Vesalij chirurgiæ

vertice ad coronalis medium per capitis longitudinem incedit, sagittalis vocatur. at quæ ab hac æquæ distant, & super aures feruntur, non suturarum speciem, sed veluti duarum inuicem incumbentium squammarum imaginem exprimunt, inde etiam squamosæ conglutinationes appellatæ. Reliqui etiam dictorum. ossium connexus nullibi adeo exquisitus, ac tres modo dicti, formam suturæ referunt: imo locis aliquot simplicis lineæ speciem commonstrantes, harmoniæ potius quàm suturæ nomē merentur. Inferior maxilla simplici constat osse, nisi forte admodum puerilis in summo mento ex binis ossibus ita coalescat, quemadmodum plurima puerulorum ossa multis ossibus compinguntur, quæ alias illis, qui ad summum deuenere incrementum simplicia occurrunt. Articulatur vero inferior maxilla utrinque ossi, quod ad aurem consistit, peculiari cartilagine hic præter illam interueniente, quæ ossium capita sinusque ubi inuicem componuntur, crustæ modo obtinuit, & articulum præpote versatilem, et ab iniurijs in continuo ossium affricu liberum reddit.

Maxilla inferior quot constat ossibus.

Quot dentes ut plurimum fortitur utraq; maxilla, in homine. & quæ iidem vocentur.

Utraq; maxilla plurimum sedecim dentes nanciscitur quatuor nimirum incisivos, duos caninos et decem molares, qui ut forma anteaquæ eruantur apparente differunt, sic etiã impari radicum numero suis præsepiolis infiguntur. In faucibus linguæ radici os præponitur imaginem verius quàm os exprimens, & pluribus contextum ossiculis, ex quibus humiliora suis extremis asperæ arteriæ capitis (quod laryngem libentius quàm guttur nuncupamus) cartilagini committitur, quæ scutum refert, primaq; laryngis cartilago numeratur,

ratur, ac tangētibus tota occurrit. Secūda enim magna ex parte posteriorē laryngis sedē constituit, & anulo quē Thraces dextro pollici sagittantes imponunt similis, nomine destituitur, hinc quodāmodo id inueniens. Tertia, quæ duabus proprijs extruitur partibus, vasorum quibus aquam manus lauaturis effundimus orificio respondet, in laryngis medio rimam efformans tibiārū linguas, seu fistularum quas ori indimus rimis similem, lingulamq; ob id nuncupatā. His cartilaginibus operculum simul cartilagineum & pingue, ligamentiq; natura participans insternitur, reliquis interim asperæ arteriæ cartilaginibus, quæ ipsius caudicem & ramos in pulmonem digestos constituunt vel imaginem exprimentibus. Dorsum medullæ dorsali iter potissimum parans, ac corporis veluti carina in collum, cervicem, & thoracem, lumbos, sacrum os, & coccx, seu cuculus os diuiditur triginta quatuor ossibus (quas vertebrae vocamus) efformatum. Ac cervix septenas continet, multis, & in omnibus non pari numero processibus ornatas, ad quarum primam (quæ sola inter reliquas vertebrae spina destituitur, & transversos processus egregie protuberantes possidet) caput antorsum retrorsumq; recta ducimus. Secundæ vero vertebrae (cui processus instar canini dentis prominens accidit) beneficio caput circumuertimus. Reliquarum autem opera in latus, sed tantum secundario, caput fertur. Thorax duo-

Thorax
quot fortis-
tur verte-
bras.

bræ

And. Vessalij chirurgiæ

Os pectoris
raro septem
ossibus extrui-
tur.

bræ præter ipsarum corporum connexum inuicem articulantur, à proximis vertebriis suscipitur, uti prima ceruicis & supra & infra ipsi contermina ossa suscipit; reliquis interim dorsi vertebriis illi duodecimæ superioribus supra quidem susceptis, infra autem suscipientibus: & qui inferius consistunt, infra susceptis, supra suscipientibus. Subsunt vero illi duodecimæ, quinque lumborum vertebriæ, dein sacrum os, plurimus sex proprijs compactus ossibus, inuicem valide nexis. Coccyx vero os infima sede in cartilaginem desinens, crebro quatuor exiguis constituitur ossiculis, nulli nervo iter præbentibus, neque vlllo donatis foramine, quo dorsalis medulla reponatur. Pectoris os anteriorem thoracis (qui congruam cordi & ipsi subseruientium organorum sedem parat) regionem sibi vendicans, rarissime septenis, verum paucioribus extruitur ossibus, septem costarum articulationem vtrinque excipientibus. Quippe ex duodecim costis vtrobiq; positis, & in cartilaginem degenerantibus, septem elatiores suis cartilaginibus pectoris ossi coarctantur, hinc verarum & legitimarum nomen sortitæ. Quæ autem pectoris os non contingunt, & tanto magis q̃b illo anterioriq; abdominis regione deficiunt, quanto humiliorem sedem obtinent, spuria vocitantur, inferior pectoris ossis sedes in cartilaginem cessat, obtuso ensis mucroni (perinde ac totum pectoris os ensi assimilatur) respondens. Superiori autem ossis sedi vbi latissimum & robustissimum est, iugulumq; consistit, vtrobiq; vna articulatur clauicula, humeri articulum à thoracis latere remouens.

remouens. Scapula etenim trianguli imaginē quodammodo exprimens, posteriorem thoracis sedem altera ex parte occupat, in ceruicem desinens, cui acetabulum insculpitur, brachij ossis capiti excipiendo conueniens: dein ex ipsius dorso processum educit, qui super humeri articulum pertingens, summus humerus appellatur: ac clauiculæ peculiaris cartilaginis interuentu (vt & in clauiculæ ad pectoris os nexu fit) articulatus, humeri articulum à thorace auxilio clauiculæ diducit: humeri etiam articulum superius perinde muniens, ac interior scapulæ processus anchoræ, & coruino rostro comparatus. Brachij itaque os, seu humerus, scapulæ articulatur, & huius inferiori sedi varijs sinibus & tuberibus exornatæ, rursus duo inibi ossa iunguntur, radius nimirū & ulna, quæ totius membri nomine etiam cubitus appellatur, parique modo in homine ac in quadrupedibus ad brachij os flectitur, & extenditur, ac in superiori ipsius sede, qua posteriorem cubiti articuli regionem cōstituit, processum obtinet, quem gibberum plerique nominant. Atque ita etiam inferior ulnæ pars alium gerit, quia à styli forma nomen nanciscitur. Ceterum soli propemodum radio brachiale articulatur, ac veluti propria cartilagine ab ulna dirimitur, octo ossibus inter se forma & magnitudine omnino differentibus extructum: cuius rursus inferiori sedi quatuor post brachialis ossa vna cum primo pollicis ossē cōarticulantur. Is nanq; vt & reliqui quatuor digiti, tribus ossibus seriatim, ac veluti in acie positus constituitur. Omniaq; digitorum ossa sunt quindecim.

And. Vessalij chirurgiæ

decim. quibus in secundo pollicis internodio duo parua accedūt ossicula, sesami semini collata: qualia etiam in primis quatuor digitorum internodijs (sed multo minora impensiusq; cartilaginea) interiori sede habentur: vnum in pollicis tertio internodio, vnumq; ad exterius latus connexus ossis post brachialis paruum digitum sustinentis ad brachiale secantibus obseruatur. In reliquis vero digitorū internodijs rarius vnum, nisi in valde senibus visitur. Vtrique sacri ossis lateri grade os coarctatur: quod vbi amplum est, iliaq; respicit, ilium os dicitur: vbi vero profundiori acetabulo femoris caput admittit, coxendicis: vbi autem cum alterius lateris osse pubem constituit, insigniterq; perforatū cernitur, pubis os appellatur: quamuis vniuersum os subinde coxendicis nomine cōprehendamus. Femoris os supra rotundo capite cervici prolixè, & introrsum oblique adnato, coxendicis ossi inarticulatur, infra vero duobus capitibus grandioris in tibia ossis sinus subit, sinu quodam in eorum capitum medio existente, quo tuber dicti tibiæ ossis recipitur, peculiaribus etiam cartilaginibus in hoc articulo quadrupedum & auium genu simillimo interuenientibus. Iuxta femoris cervicis externā sedem grandis apparet processus, quem natem & magnum rotatorem appellamus. intus quoq; aliū obtinet processum, sed multo minorem exteriori, quem hac occasione minorem seu interiorem rotatorem vocamus. In tibia, quemadmodum & in cubito, duo spectantur ossa, quorum internū crassitie exterius longe vincit, totiusq; membri nomine compre-

comprehēditur, exteriori interim osse, quod femori non articulatur, fibula appellato. Ante tibiæ cum femore articulum os rotundum, & mola patellæ dictum, scuti instar prælocatur. Cæterum imæ tibiæ & fibulæ partes externis ipsorū lateribus prominentes ac excarnes, malleoliq; appellatæ, talum eadem sede in homine ac in quadrupedibus repositum, & eundem in illo ac in his usum subeuntem apprehendunt: cui calcis os subijcitur, tibiæ rectitudinem in posteriora longe excedens. Anterior vero tali sedes in rotundum caput desinens, ossis navicularis sinum subit, cui tria tarsi ossa coarticulantur. Quartum enim exteriusq; tarsi os cubi & tesseræ imaginem exprimens, calci iungitur. Porro quatuor tarsi ossibus quinque pedis ossa coarticulantur, & his quinque pedis digiti sustentur, è quibus pollex duobus tantum ossibus efformatur, reliquis interim tria internodia sibi vendicantibus. Quinetiam in pede (quem homo quadrupedibus multo breviorē obtinet) totidem ac in manu exigua occurrunt osicula, quæ sesami semini comparamus: quæquam primo pollicis internodio hic duo longe grandiora quàm in manu subijciantur, horumq; interius illud sit, quod occultæ philosophiæ sectatores corruptioni neutiquam obnoxium esse affirmant, & tantisper in terra asseruandum nugaciter contēdunt, dum id resurrectionis tempore seminis modo hominem producat. Ad hæc in pede non minus quàm in manu ungues visuntur, quos non inopportune substantiæ gratia huc reponimus: quemadmodum inter partes aliquid suffulcientes referimus

And. Vessalij chirurgiæ

referimus palpebrarum cartilagine, cilia quo minus flaccidè concidant erigentes.

De ossium ac cartilaginum ligamentis, & musculis arbitrarij motus instrumentis.

Caput. 3.



LIGAMENTVM non minus quàm musculorum eneruationes, & organa quibus animalis spiritus à cerebro deducitur, nervi nomine vulgo donatum, corpus est simile, ex osse vt cartilagine principium ducens, sensus prope modum omnis expers, durum, sed tamen cartilagine mollius, album, & in colligando, cōtinendo, obtegendo, ac musculis constituendis uarios in hominū fabrica usus præstans. Musculus enim motus ex nostro arbitrato pendentis instrumentum censetur, multis membrancis ligamentiq; naturam possidentibus, & carne intertextis fibris formatum, ac ut in se contrahatur, mouendamq; partem agat, nervorum à cerebro animalem uim adferentium opem non secus quàm sensuum organa requirens: similiterq; ut reliquæ quas enutrirī oportuit partes, uenis ac arterijs irrigatum. Caterum tendo musculi quædam est eneruatio, ac uelut illius fibrarū citra carnis interuentum coalitus. Quippe tendo à musculo tunc solum producit, quando ille adeo longam sedem ab exortu (quem ab osse, aut cartilagine, aut membrana quapiam sumit) ad insertionem (quem in mouendam partem molitur) obtinet ut
ipsius

ipsius fibræ carnis primariæ musculorū partis impetu uniuerso ductu non indigeant. Adeo ut longiores musculi in tēdinem modo teretem, modo latum, & ueluti membraneum, modo breuiorem, modo longiorem desinant; breues autem musculi uniuerso progressu carnei permaneant, in nullam notatu dignam eneruationem degenerantes. Porro frontis cutem membrana ipsi substrata, & carneis fibris adaucta mouet, cutis nāque natiuum corporis tegumentum exterius tenuem admodum obnatā exigit cuticulam, ueluti ipsius ueræ cutis efflorescentiam. Interius uero per uniuersum corpus membrana quadam cuti subducitur, quam quod alicubi (quemadmodum hic in fronte) carneis fibris adaugeatur, carneā uocari uisum fuit. atque inter hanc membranam & cutem adeps plurimus homini asseruatur. Superior palpebra etiam dictæ nuper membranæ beneficio mouetur: ea enim parte qua hæc ad internam oculi sedis regionem carnea efficitur, palpebram attollit; qua uero ad externam oculi sedem carneis fibris ad nostri imaginem ductis enutritur, palpebræ motus deorsum autor euadit. Oculum septem agunt musculi, primus in latus introrsum, secundus extrorsum, tertius sursum, quartus deorsum ducunt, quintus & sextus nonnihil oculū circum uertunt, primi & secundi musculorum functionem parumper adiuuantes. Atque his ex forma, quæ oblonga & quasi teres uisitur, inuicē correspondent, & à dura membrana neruum uisorium inuestiente pronati, in anteriorem duræ oculi tunicæ sedem iuxta iridis latera orbiculatim membraneis

And. Vessalij chirurgiæ

neis tendinibus inferuntur. Septimus uero his occu-
litur, & solus neruum uisorium in orbem ita am-
biens, ut sex dicti simul eundem una cum septimo
musculo induebant, in posteriorem duræ oculi tuni-
cæ sedem carneus implantatur & iisdem fere moti-
bus cum sex illis musculis præest. Altera nasi alam
sursum extrorsumq; ducit musculus, ab interiori
malæ latere pronatus, unaque parte in alam, alte-
ra in superius labrum, qua id alæ subijcitur, inser-
tus. Introrsum uero alam contrahit membraneus
musculus, in narium amplitudine sub tunica illas
succingente latitans. Buccas & labra agunt mu-
sculi utrinque quatuor. ac primus à carnea consti-
tuitur membrana, carneis fibris in anteriori potissi-
mum colli sede & facie ad malas usque enutrita,
musculosaq; facta. Secundus à malis pronatus, su-
periori labro implantatur. Tertius ab inferiori ma-
xilla in humilius labrum pertinet. Quartus admo-
dum uariis in ea buccarum parte consistit, quam
inflamus: atque his accedit musculi illius portio,
quem nasi alam extrorsum agere nouimus, qui una
cum dictis mirificos illos uariosq; buccarum & la-
brorum motus effingit. Maxillam inferiorem mo-
uentium utrinque tiam quatuor habentur. primus
temporalis est, à uerticis osse, & frontis quoque, &
cuneum referente, & temporis ossibus amplo la-
taq; principio enatus, ac maxillæ inferioris acuto
processui insertus. secundus à mādendo mansorius
dictus, ab ea capitis parte quæ iugale os nuncupa-
tur, procedit, externæ maxillæ sedi insertus. Ter-
tius à capitis processibus alarum imaginem expri-
mentibus,

mentibus, in internam maxillæ sedem implātatur, una cū dictis maxillam attollens, & in latera prorsumq; ac retrorsum agens. Quartus cum suo coniuge maxillam deorsum trahit, & à stylum imitante capitis processu initium ducens, duobusq; ventribus priuatim donatus, ad summum mentum maxillæ inseritur. Os referens deorsum recta trahūt duo musculi inuicem proximi, atque à pectoris ossis summo pronati. Sursum vero id ducunt alij duo, à maxilla inferiori principium ducentes: in latera autem id os sursum allicitur vno vtrunque musculo, qui à capitis processu stylum referente nascitur. Deorsum quoque ad latera vtrobiq; vnus mouet musculus, ab elatiori scapula costa principium obtinens. Octo præsentis musculi in anteriore ossis imaginem exprimētis sedem implantantur. Linguae radici à dicti iam ossis medio carnea moles implantatur quæ duorum musculorū vice numerari posset, introrsumq; & deorsum recta linguam trahit. Ab eius ossis lateribus vtrobiq; vnus etiam linguae radici inseritur, introrsum, sed tamen magis ad latus linguam agens. Quintus & sextus linguae musculi in vtroque latere singuli à capitis processibus stylū referentibus enati, linguae radici implantantur, eā sursum, prout hic aut ille contrahitur, ad latus ducentes. Septimus & octauus vtrunque singuli à lateribus maxillæ inferioris iuxta molarium dētium radicem enati, linguae partem ante sectionē in hiantem ore conspicuam deorsum in latera mouentes. Nonus ab interna maxillæ inferioris sede iuxta summum mētum prodiens, crassus cernitur, & aliquot

D donatus

And. Vessalij chirurgiæ

Laringis
musculi
quot & qui

donatus inscriptionibus, linguæq; humiliori sedi in-
sertus, eam extrorsum agit. quanquam præter hos
musculos linguæ corpus ante sectionem apparens,
talibus implicetur fibris, ut magna Naturæ indu-
stria in omnem motus differentiam promptissime fe-
ratur. Primam laryngis cartilaginem secundæ co-
mittunt quatuor musculi, laryngis rimulam arctan-
tes: & quatuor tertiam cartilaginem secundæ ne-
ctunt, rimulam aperientes: & duo tertiam primæ
colligant, rimulam claudentes: alij duo in tertiæ
cartilaginis basi consistentes rimulam stringunt.
Atque hi duodecim musculi, laryngis proprij voca-
tur. Communium vero duo ab osse simili primæ car-
tilagini inseruntur, eamq; antorsum attollentes,
rimulam laryngis referant: & duo à pectoris osse
pronati, in eandem quoque cartilaginem pertinent.
Dein duo à posteriori sede Stomachi inuicem proxi-
mi principium ducentes, eius quoque cartilaginis
lateribus toti crani (ut omnes ferè laryngis) inse-
runtur, una cum duobus postremo dictis laringem
arctantes. Alij duo ab osse referente enati & la-
ryngis operculi radicem inserti, id sursum antorsum
uellunt. In caput mouentium classem illi quoque
reijciuntur, qui primam cervicis vertebram priua-
tim mouent. Sunt autem vniuersi septem paria,
quod scilicet utrobique totidem enumerentur mu-
sculi. Ac primum par ex quinque superiorum tho-
racis vertebrarum spinis pronatum, sensimq; ex-
trorsum oblique ascendentes, occipitis ossi implan-
tatur. secundum par, quod non duobus, sed pluri-
bus efformari videtur musculis, admodumq; variū
cernitur

cernitur, præcipua ipsius portione ex transversis quatuor superiorum thoracis, & quinque humiliorum cervicis vertebrarum processibus enatum, introrsumq; nonnihil oblique consciendens, occipitis ossi implantatur. Tertium à spina secundæ cervicis vertebræ enatum, & extrorsum parumper oblique repens, occipitis etiam ossi inseritur. Quartum par similiter occipitis ossi insertum, à prima vertebra inibi prodit, qua aliæ vertebrae in spinam desinunt. Quintum ab occipitis ossis medio transversim quodammodo ad laterales primæ vertebrae processus fertur. Sextum à spina secundæ vertebrae in eosdē processus pertinet, similiter ac quinque nūc enumerata in posteriori cervicis sede consistens, ac pariter ut tertium, quartum, & quintum, musculis constās prorsus carneis & teretibus & gracilibus. Septimum par insignius est, atque à pectoris ossis summo, claviculisq; qua illi articulantur, utrinque unus pronascitur musculus, qui sursum oblique ductus in māmillarē capitis processum insertionē tentat. Cæterum primis quatuor paribus simul tensis caput recta retrorsum ducitur: si vero trium primorum parium muscoli ex altero latere tantū egerint, ad capitis circumversionem auxiliabuntur, & in illo motu quintum & sextum par, primam cervicis vertebrae una cum capite in gyrum ducent. Septimi vero paris musculis suū munus simul obeuntibus, caput recta antorsum flectitur: cum autem alternatim laborant, circumversionis autores efficiuntur. Ac primum par à quintæ thoracis vertebrae corporis lateribus incipiens, ad primam vsque

D 2

cervicis

And. Vessalij chirurgiæ

cervicis vertebram pertingit, stomacho subiectum, superioremque dorsi partem flectens. Secundum à prima thoracis costa utrinque pronatum, & internæ transversorum cervicis vertebrarum processuum sedi insertum, cervicem in latus, sed antorsum magis, ducit. Tertium ex transversis sex superiorum thoracis vertebrarum processibus originem obtinens, externæ sedi transversorum vertebrarum cervicis processuum implantatur, cervicemque retrorsum inclinantem ad latus agit. Quartum par à septimæ thoracis vertebra spina ad secundam usque cervicis vertebram pertinet omnibus intermedijs vertebrais, uti & primum par, insertum, ac ex eisdem principium capiens, superioremque dorsi partem extendens. Quintum par utrinque etiam habet musculum, ab ilium osse in transversos lumborum vertebrarum processus, & infimam thoracis costam insertum, inferiorisque dorsi partis flexus opificem. Sextum ab infima ossis sacri sede in dorso incipiens, ad cervicem usque fertur, in transversos processus lumborum, sed manifestius adhuc thoracis vertebrarum insertum. Huius paris ambobus masculis contractis, dorsum extenditur: altero autem tantum laborante (ut & in alijs partibus) hoc quoque par obliqui seu in latera motus autor evadit. Septimum sub sexto occultatum à posteriori sacri ossis sede principium ducens, ad undecimam usque thoracis vertebra spinam conscendit, omnibus intermedijs spinis assertum, ac spinas inuicem colligendo, dorsum hic extendens: uti & in sua sede octavum par, quod ab undecim thoracis vertebra ad septimam usque

cervicis porrectum, ita prorsus intermedijs spinis committitur, ut septimum illis quibus adnascitur spinis. Scapulam ad pectus mouet musculus à thoracis secunda, tertia, quarta, & quinta, costis antea quam cartilaginem illæ finiant enatus, & trianguli modo in internum scapulæ processum insertus. Secundus scapulam mouentium ab occipitio pronatus, & dein secundum cervicis longitudinē ad octauæ usque thoracis uertebrae spinam à uertebrae spinæ apicibus principium sumens, in scapulæ spinam summum humerum & clauiculæ portionem insertur, tota sui parte, quæ in ceruice consistit, scapulam sursum uellens: ea uere quæ sub ceruice in posteriori thoracis sede habetur, monachorum quæ cucullis respondet, scapulam deorsum trahens. Tertius à transuersis superiorum cervicis uertebrae processibus enatus, ac elatiori scapulæ basis angulo insertus, illam quoque attollit. Quartus ex quinta, sexta & septimæ cervicis, ac trium primarum thoracis uertebrae spinis præcipue enascitur, scapulæq; basi insertus, eam ad dorsum nonnihil sursum contrahit. Primus brachij motuum auctor à media clauiculæ sede pectoris ossi proxima, & pectoris ossi pronatus, ac quodammodo in angulum arctatus, brachium pectori adducit. Secundus ab altera clauiculæ parte, & summo humero, & scapulæ spina principium sumens, suoq; uertice brachij ossi transuersim insertus, id sursum uarie attollit, hunc humeri articulum pulchre regens, & Δ figuræ non absimilis. Tertius ab humiliori scapulæ costa prodiens, brachium recta ad dorsum allicit. Quartus à

D 3 sexta

And. Vessalij chirurgiæ

sextæ thoracis uertebrae spina ad humiliorem usque sacri ossis sedem ex intermediarum spinarum apicibus originem ducens, & ueluti in trianguli uerticem, coactus in brachium inibi inseritur, ubi tres commemorari insertionem longe sub ossis capite scapulæ articulo moliuntur. atque hic musculus brachium uarie deorsum trahit, uti ipsius principium perquam amplum est: neque ex puncto ita ducitur, ut musculi simplicem prorsus motum obituri. Quintus uniuersum scapulæ cauum costas respiciens occupat. Sextus gibbam scapulæ sedem uniuersam sibi vendicat, sub ipsius spina consistentem. Septimus sinu implet inter scapulæ spinam & elatiorem ipsius costam conspicuum. Hi tres amplis implantationibus in ligamenta humeri articulum ambientia inseruntur, brachij circumactus opifices, quamuis septimus & ad brachij eleuationem aliquid auxiliari videatur. Thoracem mouentium primus à clauicula enatus, in primam thoracis costam inseritur, illam sursum ducens, hacq; occasione ad thoracis dilatationem iuuans. Secundus à basi scapulæ pronatus, tanquam digitis quibusdam octo superioribus costis longe anteaquam in cartilaginem degenerent, inseritur, easq; extrorsum mouens, thoracem dilatat. Tertius ex apicibus spinarum trium inferiorum cervicis & primæ thoracis uertebra- rum latum membraneumq; principium ducens, ternis ueluti digitis, tribus quatuor superiorum costarum interuallis sub scapulæ basi inseritur, easque costas sursum oblique ducens, thoracem ampliat. Quartus ab illi ossis incipiens sursumq; ad ceruicē ductus

**Thoracem
mouentes
musculi
qui.**

ductus, duodecim costis qua primū à vertebra di-
scedunt, inseritur thoracem arctans. Quintus ex
spuriarum apicibus duarum infimarum thoracis, &
aliquot lumborum vertebrarum mēbraneus ena-
scitur, & transuersim ductus, ac nona, decima, &
vndecima costis ubi ad interiora reflectuntur in-
sertus, thoracem dilatat. Sextus in thoracis am-
plitudine repositus, verarum costarum cartilagi-
nibus pectorisq; ossis lateri exporrigitur, thoracis
constrictioni præfectus. In duodecim costarum in-
teruallis interiores ac exteriores muscoli reponun-
tur, qui exteriores in costarum ossium interuallis
consistunt, à superiori costa antorsum oblique suas
fibras in humiliorem mittunt: in interiores vero
ab inferiori costa sursum oblique, in anteriora ad
superiorem costam fibras porrigunt. In sex vero
cartilaginum quæ legitimis costis ascribuntur inter-
uallis, exteriorum musculorum fibræ ab humiliori
cartilagine in superiorem oblique antorsum repūt:
interiores autem fibræ à superiori cartilagine ad
inferiorem antorsum pertinent, ac proinde in sex
legitimarum costarum interuallis quaterni nume-
rantur muscoli. in spuriarum autem costarum in-
teruallis bini tantum, vniuersiq; vnius lateris in-
tercostales muscoli quatuor sunt & triginta, ad
vnum omnes arctando thoraci præferri. Atq; nu-
meratis hætenus in vno latere thoracis quadragin-
ta musculis, alij totidem in altero latere cōgruunt.
& his octuaginta vnus accedit, utrique lateri com-
munis, ipsum videlicet septum transuersum infimæ
pectoris ossis & spuriarū costarum cartilaginibus

And. Vessalij chirurgiæ

vertebris lumborum superioribus insertum, ac in medio nerueum, in circuitu vero ad insertionē car-
neum, ut sanguificationi generationiq; subseruien-
tia organa à cordis, & partium ipsi subministran-
tium sede dirimens, thoracemque proprio munere
dilatans. His accedunt octo abdominis muscoli,
vtrunque nimirum quatuor. Primus seu extimus
oblique deorsum in priora fibras porrigit cum suo
coniuge toti abdomini inuolucrum efformans. Se-
cundus oblique sursum in anteriora fibras mittit et
cum suo pari inuolucrum quoq; abdomini consti-
tuit. Tertius recta fibras sursum ducens, à pubis
osse ad pectus conscendit. Quartus transversim
fibras digerit, ac cū suo pari etiam, ut & obliqui,
inuolucrum abdomini extruit, ad thoracis constri-
ctionem non minusquam cæteri abdominis muscoli
suppetias ferens. Cubitum duo flectunt, quorum
anterior vnum caput à scapulæ cervicis elatiori
sede, alterum ab interno scapulæ processu mutua-
tur, & illis efformatus capitibus in radium inseri-
tur. Posterior à brachij osse enatus in anteriorem
cubiti articuli sedem, potissimum vero in vlnā in-
feritur. Extendunt autem cubitum tres, ac vnus
ab humiliori scapulæ costa nascitur, secundus à bra-
chij ossis cervicis posteriori sede, hi in descensu in-
vicem connascuntur, & ipsis tertius admiscetur, à
media ferè longitudine ossis brachij enatus, & si-
mul cum illis in posteriorem ulnæ processum inser-
tus. In interna cubiti sede gracilis reponitur mu-
sculus, qui ab interno ossis brachij tubere pronatus,
in latum degenerat tendinē internæ summæ manus
cuti

cuti magna ex parte subnatum : cuius beneficio ea cutis minus versatilis, & ad tangendum aptior reddi creditur . Radius in pronū duobus musculis ducitur . vno quidem ab interna cubiti articuli sede enato, & in radium oblique implātato : altero autem iuxta brachiale ab vna in radium transversim ducto . In supinum vero radius alijs duobus fertur , vno quidem longo , & à brachij osse ad inferiorem radij partē, cui brachiale articulatur, pertinente : altero ab externa cubiti articuli regione ad mediam radij longitudinē oblique exporrecto, ibidemque inserto . Brachiale quatuor præcipuis agitur musculis , ac duo primi ab interno tubere brachij ossis pronascuntur, & vnus post brachialis ossi indicem sustinenti, alter vero brachialis minimo ossi implantatur . tertius à brachij osse enatus, bifido tendine in post brachialis ossa indicē & medium sustinētia inseritur . quartus ab externo brachij ossis tubere pronatus, ac vlnæ exporrectus, in post brachialis os paruum sustinens digitum insertionem molitur . Duo primi simul brachiale flectūt : tertius uero & quartus simul contracti , id extendunt . Verum primo simul cum tertio tenso , brachiale in internum latus agitur : secundo autem & quarto vna laborantibus, id in externum latus inclinatur . Digitos manus mouentium primus ab interna anterioriq; cubiti articuli sede enatus, ante brachialis radicem in quatuor discinditur tendines , secundis quatuor digitorum internodis insertos , illaq; flectentes . Secundus ab eadem sede cū primo , sed magis decline, originem ducens, primo subster-

: substernitur, in quatuor etiam diremptus tendines,
 qui primi tendinibus subiecti, ante secundi digitorum
 internodii radicem eos tendines perforant, tandemq;
 in tertia quatuor digitorum ossa insertionem molien-
 tes, ea flectunt. Tertius à radio iuxta cubiti articu-
 lum enatus, tertio pollicis articulo inseritur, ipsiusq;
 flexus autor euadit. Tertium musculus, in serie
 alij tredecim numero subsequuntur, in extrema
 manu repositi, quorum bini primo singulorum quinq;
 digitorum ossi inseruntur, eius flexionis opifices, &
 tres secundo pollicis internodio potissimum inserti
 id quoque flectunt. Decimus septimus itaque digi-
 tos mouentium ab externo brachij ossis tubere ena-
 tus, & indici, medio ac anulari præcipue implan-
 tatus, eos digitos extendit. Decimus octauus ab ea-
 dem qua nuper dictus sede prodiens, parui digiti
 extensionis primarius autor est, & varie cum deci-
 mis septimi tendine tribus anularis digiti ossibus in-
 serto commixtus, etiam abductioni versus exte-
 riora nonnihil inibi subseruit. Decimus nonus, cum
 illo qui vigesimus primus erit, commune principium
 ab ulna, non procul à brachialis sede nanciscitur:
 & in duos fere dissectus tendines, vnum exteriori
 indicis, alterum medijs lateri digerit, illorumq;
 digitorum in externum latus abductionis autor cen-
 setur. Vigessimus à brachiali pronatus & externo
 postbrachialis ossis paruum sustentis lateri ex-
 porrectus, primoq; eius digiti ossi insertus, illum
 extrorsum in latus abducit. Vigessimus primus ex-
 terno lateri exterioris pollicis regionis ad tertium
 vsque articulum implantatur, pollicis versus indi-
 cem

cem extensionis autor. Vigessimus secundus ab vna paulo superius quàm nuper dictus prodit : & mox bipartito scissus , vna portione in tendinem cessat , brachialis ossi pollicem sustinenti insertum , & ductum , quo manus radij motum in pronum sequitur , adiuuantem. Altera autem pars in duas rursus dirimitur , quæ singule vnum efficiunt tendinem : & hæc quidem suum tendinem primi pollicis ossis exterioris sed interno lateri inserit , illius vero partis tendo illi ossi tantum obnascitur , in secundum & tertium pollicis os insertus . Horum tendinum beneficio pollex introrsum versus extenditur. Vigessimus tertius ad internum primi pollicis ossis latus sedem obtinens , pollicem ab indice insigniter abducit . Vigessimus quartus ab osse postbrachialis indicem suffulciente enatus , & primo pollicis ossi præcipue insertus , pollicem indici proxime adducit. Superfunt adhuc quatuor graciles muscoli , quatuor tendinibus secundi digitos mouentium muscoli in vola attensi , & in internum latus primi quatuor digitorum ossis infecti , eorumq; digitorum ad pollicem in latus adductionis ministri. Reponuntur itaq; in interna cubiti sede musculus , latum manus efficiens tendinem , primus & secundus brachialis motuum autores , primus secundus & tertius digitos mouentium , & duo radium in pronum ducentes. In externa autem sede cōsistunt decimus septimus , decimus octauus , decimus nonus , vigessimus primus , vigessimus secundus , digitos mouentium , & tertius & quartus brachialis motibus præsectorum , & duo radium in supinum agentes , suntq; omnes

And. Vesalij chirurgiæ

omnes numero nouem . Verum decem consurgunt, si à vigesimo secundo digitos mouentium illam portionem distinxeris, quæ brachialis ossi pollicem sustinenti tendinem offert . In extrema manu obseruantur decem muscoli, primos articulos digitorum flectentes, & tres secundi pollicis internodij flexus autores, & dein digitos agentium vigesimus, vigesimus tertius, vigesimus quartus, & quatuor muscoli quorum beneficio quatuor digiti pollicis adducuntur . Singuli virorum testes cum suis seminalibus vasis tunica obducuntur à peritonæo pronata, & aliquot rectis carneisq; fibris enutrita, infirmaq; semen deferentis vasis sedi inserta . His fibris testis vnus constituitur musculus, cuius ope testis obscure sursum vellitur . Sic & membranæ vterum firmantes, vtrinque carneis donantur fibris, hacq; ratione vterus vtroque vnus possidet musculum, cuius auxilio leuiter sursum versus ilia contrahitur . Vesicæ ceruici vnus orbiculatim obnascitur musculus, intempestiuam vrinæ excretionem prohibens . Item alius quoque musculus, recti intestini finem circulatim ambit, immaturæ egestionis præfectus, & duo alij muscoli post egestionem reiectum intestinum alacriter sursum attollunt . Penis radici vtrinque à pubis osse gracilis inseritur musculus, nimis quam segniter ad ipsius tentiginem iuuans . Quinetiam ab anteriori sede musculi reiectum intestinum orbiculatim amplectentis, duo enascuntur muscoli, inuicem sibi proximi, & vrinæ meatui, quæ is sub pubis ossibus sursum reflectitur, implantari, meatuque in feminis ei aculatione quo minus

minus ille ad flexū occludatur dilatantes. Primus femur mouentium ab ilium ossis extrema sede, & coccygis ossis posteriori regione enatus, posteriori magni femoris processus, sedi, & eius quoque radi ci ampla insertione innascitur. Secundus sub primo magna ex parte reconditus, magisq; ab anteriori ilium ossis sede pronatus, etiam magno femoris processui inseritur. Tertius secundo longe minor, ipsoq; penitus occultatus, ab ilium osse iuxta posteriorem coxendicis acetabuli sedem enascitur, magno etiam femoris processui insertus, & ut duo priores, femur extendens, extrorsumq; in latus agens. Quartus à tribus humilioribus ossis sacri ossibus pronatus, etiam magno processui inseritur, femur extendens, & extrorsum non parum circumducens. Quintus omnium corporis musculorum maximus, & pluribus partibus à coxendicis osse ac pubis principium ducens, posterioriq; femoris sedi ad humiliora ipsius vsque capita insertus, extensionis & rectæ stationis autor habetur, femur etiā introrsum agens, idq; ipsius potissimum portione à pubis ossis humiliori sede pronata. Sextus à duabus infimis thoracis & aliquot superioribus lumborum vertebra initium capiens, minori femoris processui inseritur, femoris flexus vna cum septimo autor: qui à tota interiori ossis ilium sede enatus, minori quoque processui elatius sexto implatur. Octauus à pubis osse pronatus, sub minori processu femori longa insertione implantatur, id quidem flectens, verum etiam impense introrsum mouens. Nonus anteriore pubis ossis foraminis sedem occupans.

And. Vessalij chirurgia

Musculi ti-
biam mouē-
tes.

panis. maioriq; femoris processui insertus, intror-
sum femur circumuertit. Decimus posteriorem in-
terioremve dicti iam foraminis sedem sibi vendi-
cans, & secundum coxendicis ossis posteriora tutissi-
me reflexus, ac veluti alijs musculis hic pronascen-
tibus adauctus, maioriq; femoris processui implan-
tatus, femur extrorsum circum vertit. Tibiā agen-
tium primus ab ilium ossis spina antica sede ena-
tus, & admodum oblique secundum femoris inter-
nam sedem ductus, anteriori tibiæ sedi inseritur,
totiusq; corporis gracilimus, & simul longissimus
musculus efficitur. Secundus à pubis ossium com-
missura enatus, in eandem cum primo sedem inse-
ritur. Tertius à coxendicis ossis appendice princi-
pium obtinens, in eam quoque sedem tibiæ implan-
tatur. Quartus ab eadem sede coxendicis ossis pro-
natus, & portionem sui à femoris osse in descensu
assumens, tibiæ cum fibula articulo, sed potissimum
fibulæ inseritur. Quintus ab eadem etiam regione
principiū adeptus, in anteriorem tibiæ sedem cum
tribus primis, verum minus decliuus, implantatur.
Sextus ab ilium ossis spina pronatus, membranæ mo-
do musculis os femoris amplexantibus obducitur,
& potissimum ad exterius latus genu articuli inse-
ritur. Septimus à radice magni femoris processus
enatus, & externum femoris latus occupans, cum
octauo & nono tendinem efformat, cui patella inna-
scitur. Octauus enim à ceruice femoris & radice
maioris ipsius processus originem ducens, quasi to-
tum femoris os proxime ambit. Nonus è coxendi-
cis ossis tubere supra ipsius cum femore articulum,
anteriori

anteriori in parte conspicuo originem sumens, & septimo & octauo instratus musculus, ad interiorē genu regionem fertur: ac in tendinem degenerans, cum duobus nuper dictis vnum cōstituit tendinem, anteriori tibiæ sedi validissime implantatum. atque ita primus, sextus, septimus, octauus & nonus, tibiæ extensionis opifices habentur, secundo interrim, tertio, quarto & quinto tibiam liquide extendentibus. Qui in poplite latitat musculus, & ab externo genu articuli ligamento in tibiæ os oblique pertinet, tibiam non flectit, & si quid agit, obscure motum imitatur primi radium in prouum mouentis musculi. Eorum qui pedem mouent, primus ab interno femoris capite iuxta genu articulum incipit, vti & secundus ab externo capite principium nanciscitur, ambo posteriorem suræ partem constituent, & cum quarti pedem mouentis musculi tendine congregientes, in calcē inseruntur. Tertius exiguus est musculus, ab externo quoque femoris capite pronatus, & in poplitis regione adhuc in tenuissimum tendinem desinens, calcis ossis interno lateri insertum. Quartus, pedem mouentium maximus est, ac à fibulæ cum tibiæ coarticulatione incipiens, in validissimū desinit tendinem, cui duorum primorum tendo vnitur, simul cum ipso calci insertus. Quintus musculus tibiæ ac fibulæ posteriori sedi proxime allocatus, ab iisdem pronascitur ossibus, vbi illa primum dehiscunt, & iuxta interioris malleoli posteriora tendinem educit in tarsi os, quod tesseram imitanti ossi conterminum est, insertum. Sextus in anteriori tibiæ sede positus, à tibiæ osse
 qua

And. Vessalij chirurgiæ

qua illi fibula superius coarticulatur pronatus, tendinem in radicem pedis ossis pollicis sustentis inserit. Septimus à fibula principium ducens, externum tibiæ latus occupat, ac tendinem sub pedis inferiora reflexum, pedis ossi pollicem suffulcienti inserit. Octauus septimo occulitur, atque à fibula etiam enatus, tendinem inserit radici ossis pedis paruum digitum sustentis. Nonus pars est eius quem quatuor pedis digitos extendere mox dicturus sum: inseritur vero ad medium fere longitudinis ossis pedis, ante paruum digitum positi. Primis quinque musculis pes extenditur, seu fortiter terræ admouetur, quamuis tertius musculus id inualide præstet: & si quid ad pedis motum facit, eum in obliquum versus interiora agit: sexto autem, septimo, octauo & nono pes flectitur, horumq; musculorum beneficio pes laterales motus, pro vt singuli agunt muscoli, expetitur. Pedis digitos mouentium primus in planta totus collocatur, & infima parte membranam impense crassam, & lato in manu tendini non absimilem pertinaciter obnatam possidet: & à calcis osse pronatus. Secundis quatuor digitorum internodijs singulos tendines offert, eorum flexus autores. Secundus & tertius posteriorem tibiæ sedem perreptant, & secundus tibiæ ossi magis quam fibulæ exporrectus, ab illoque pronatus, tendinem in plantam mittit, qui in quatuor dissectus tendines, singulos quatuor digitorum tertijs ossibus inserit, primi musculi tendines, perinde ac in manu fit, perforantes, eaque ossa flectentes. Tertius à fibulæ ad tibiā nexu enatus, & etiā

& etiam fibula multum exporrectus, tendinem in
 plantam profert: à quo exigua portio tendinibus
 commiscetur, indicis & medij tertium internodium
 flectentibus: reliquus autem totus in secundū pol-
 licis os inseritur, illius flexionis autor. Decem mu-
 sculi his succedunt, qui insigniter mutuo implexi,
 ac pedij ossibus adnati, prima digitorum ossa fle-
 ctunt, duobus musculis ad singulos digitos pertinen-
 tibus. Decimus quartus igitur, cuius pars nonus
 pedem mouentium censebatur, à tibiæ interiori se-
 de pronatus, in quatuor dirimitur tendines, qui qua-
 tuor digitis inserti, eorum extensionis autores cen-
 sentur. Decimus quintus ab anteriori tibiæ sede
 etiam procedens, pollicis inseritur, ipsius extensio-
 nis opifex. Decimus sextus in superiori pedis se-
 de reponitur, carneaq; est moles in quatuor diuisa
 tendines, quorum vnus pollicis superioris sedis ex-
 terno lateri implantatur, secundus indicis, tertius
 medij, quartus anularis: atque hi tendines eorum
 digitorum in externum latus abductionis opifices
 sunt. Decimus septimus externum pedis latus oc-
 cupans, & parui digiti primo ossi insertus, illum à
 cæteris remouet. Decimus octauus interno pedis
 lateri exporrectus, pollicem à cæteris digitis ab-
 ducit. Dein in pedis planta carnea consistit sub-
 stantia, in quatuor graciles dissecta portiones ten-
 dinibus adhaerentes, quorum ministerio tertia qua-
 tuor digitorum ossa flectuntur. Hæ portiones inter-
 no quatuor digitorum lateri ad primum articulum
 insertæ, eorum ad pollicem adductionis autores ha-
 bentur, ac proinde si istas quatuor portiones qua-

E

tutor

And. Vessalij chirurgiæ

tuor musculorum vice enumeraueris, in tibiæ posteriori sede obseruabis primū, secundum, tertium, quartum pedem mouentium, secundum & tertium digitos mouentium, & sub illis quintum pedem mouentium. In anteriori vero sextum, septimum, octauum, nonum pedis motuum autores, & decimum quartum, decimum quintum digitos mouentium: in pede autem habueris primū digitos agentem, & decem prima digitorum ossa flectentes, & decimum sextum, decimumseptimum, decimum octauum digitos quoque mouentium, nisi decimum sextum in plures diuidere propositum esset. Porro in musculorum enarratione passim ligamentorum non memini, quod magna ex parte articuli inuicem respondeant. Omnibus enim articulis orbiculatim ligamentum ab vno osse in aliud, aut in cartilagine, vel à cartilagine in os, aut cartilagine insertum priuatim obducitur, paucisq; articulis ligamenta accessere peculiaria. Ut in capitis articulo teres quoddam à dente secundæ ceruicis vertebræ in occipitis os ducitur, & secundum dentis posteriorem sedem in prima vertebra vnum transversim fertur. Vertebrarum corpora ligamentis admodum cartilagineis committuntur, ascendentes vero & descendentes eorundem processus validis quoque, sed tantum ambientibus colligantur: dein in spinarum interuallis membraneum consistit ligamentum, sicut in cubito & tibia, vbi ossa hic inuicem dehiscunt: insuper in pubis ossium foraminibus huius generis occurrit ligamentū, seu membrana potius. In humeri articulo tria peculiaria visuntur,

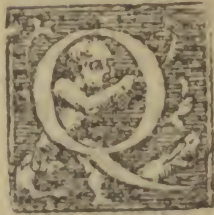
De ligamē-
tis.

visuntur, quorum primum teres est, & ab interno scapulæ processu enatum, in externum humeri caput fertur, alia duo ab elatiori ceruicis scapulæ sede enata, in idem caput pertinent, & vnum quoq; hic ab interno scapulæ processu in summum humerum ducitur. In brachialis ossium inter se & cum postbrachialis ossibus cōnexu, vt & in pede, passim cartilaginea ligamenta interueniunt. A sacro osse duo teretia in coxendicis os pertinent. Ex femoris superiori capite teres ligamentum in coxendicis acetabulum inseritur. In genu articuli medio cartilagineum consistit ligamentum, & dein in posteriori ipsius sede, & vtrinque ad latera vnum peculiare secantibus obuium esto. Ex ligamentorum vero transuersim tendinibus obduktorum, tendinesq; ne sua sede destinent, continentium numero, in interna brachialis sede vnum consistit, & secundum vniuersam internam cuiusque digiti sedem vnum continuum habetur, iuxta brachialis radicem in externa radij & vlnæ sede sex occurrunt. In anteriori tibiæ sede iuxta talum vnum quoque obseruatur, & tria inter calcem internumq; malleolum: dein vnum inter calcem & externum malleolum. Sic & in interna inferiorive pedis digitorum sede, huius quoque generis ligamenta spectantur.

And. Vessalij chirurgiæ

De organis nutritioni quæ ex cibo potuque fit
famulantibus. Cap. 3.

Dens curat
immortalitatem
nostram.



QUANDO QUIDEM homo propter
semen genitale sanguinemque men-
struum, generationis nostræ primor-
dia, & eorum quibus constamus ma-
teriam immortalis fieri nequiuit, im-
mensus rerum opifex, ut is quam diutissime viuat,
& species ipsius nunquam deficiens semper immor-
talis perseueret, solicite machinatur. Ut enim ad
debitum incrementum homo attingeret, ac illa quæ
insitus calor perpetuo depascitur, quam fieri posset
proxime restituerentur, organa nutritioni multifa-
riam famulantia obtinuimus. Cibus nanque denti-
bus, quo post modum leuiori opera conficiatur, effra-
ctus, perinde ac potus ab ore in ventriculum, tan-
quam in promptuarium, per viam ducuntur, quæ
duabus proprijs tunicis tendi, atque in se concidere
aptis formata, ex faucibus sub aspera arteria, ac
dein secundum thoracis vertebrae per septum tra-
uersum in superius, sinistrumve ventriculi orifi-
cium pertinet, & stomachus aut gula vocatur. Ven-
tricus uero inter iecur & lienem sub septo reposi-
tus, & insigniter capax, & secundum transversum
oblongus, in sinistraque corporis sede quæ in dextra
amplior, & duabus demum tunicis distendi con-
trahi que idoneis, & tertio quodam inuolucro quod
peritonæum educit intectis, efformatus: & cōpluri-
bus uenis, arterijs ac nervis implexus, quod ab ore
illi delatum est concoquit, ac uelut in lacteum cre-
morem

morem insita ui emutat, quem per suū inferius orificium ex elatiori sede dextri ipsius lateris exortū, in intestina propellit. quæ corpora sunt teretia uno, continuoq; ac innumeris orbibus girisq; tortuoso ductu à uentriculo ad podicem pertinentia, & similiter ac uenterculus duabus proprijs tunicis extructa. quibus tertia à peritoneo accedit, non minus quam duæ propriæ, laxari contrahiq; apta, non tamen undique pariter ampla. Intestinorum siquidē à uentriculo procedens crigo secundum uentriculi posteriora ad dorsum usque reflexa & duodenū nobis appellata, ac dein huic succedens intestinorum pars, quam ieiunum dicimus, & ea quæ ilium seu voluulus nuncupatur, suisq; orbibus ilia & sedem undique umbilico subiectam & conterminam implet, pari quodam modo constat amplitudine, quæ quum arcta sit, ut dictis nuper intestinorum partibus gracilium nomen inderetur, in causa fuit. Porro intestinorum pars in quam ilei terminus cessat, impense crassa & ampla visitur, ipsiq; appendiculum continuatur, instar lumbrici inuolutum angustumq; , & vno ore donatum, ideoq; cæcum à digestionis proceribus appellatum. Ipsa vero crassa intestinorum pars à dextri renis sede ad iecoris cauiū ascendens, hinc secundum uentriculi fundum ad lienis sedem, & illinc secundū sinistri renis sedem deuoluitur & gyro quodam in sinistra pubis sede reflexa, totoq; illo ductu colum constituens, super ossis sacri initium recta deorsum ad anum fertur, recti ac principis intestini nomen inibi obtinens. In hæc itaque intestina quicquid uenterculus confecit, de-

Cæcum intestini, quare sic appellatum.

E 3 pellitur,

And. Vessalij chirurgiæ

pellitur, per varios illorum gyros deuoluendū: *ve-*
næ autem quæ innumera serie à iecoris cauo vna
cū arterijs à magna arteria depromptis, inter duas
membranas intestina dorso colligantes, multaq; pin-
guedine ac glandulis abundantes, & mesenterium
vocatas, in intestina pertingunt, ex ipsi, (sed potis-
simum gracilibus) intestinis, quicquid sanguini effi-
ciendo idoneum est, simul cum aqueo renūq; con-
coctionis ventriculi recremento exugunt, id iecori
sanguificationis officinæ deferentes. Ipsum autem
crassius & ineptum suctioni recrementum sensim
in crassa colligitur intestina, illic tantisper asseruan-
dum, donec hominem molestans, recluso rectum in-
testinum orbiculatim ambiente musculo, semel vni-
uersimq; hominis arbitrato egeratur. Iecur in mul-
tas diremptum fibras lobosve, ipsi subministrantiū
organorum elatissimam sedem occupat, ac ventri-
culo magna ex parte incumbens, septoq; transuer-
so proxime subditum, & magis dextram, quàm si-
nistram corporis sedem implens, supra gibbum, in-
fra cauum visitur, accumbentium illi partium for-
mæ ad amussim congruens, & multarum venarum
implexu, quibus propria iecoris substantia concre-
to nuper sanguini similis circumfunditur, efforma-
tum, tenuiq; inuolucro ab ipsius ligamentis quibus
peritoneo firmatur procedente obtectū, neruulosq;
duos & arteriam item vnā admittens, & natu-
ralis seu altricis, aut, vt Plato dicebat, venereorū
ciborum & potuum concupiscibilis animæ fomes.
Ceterum venarum per iecur diffusarū vna series
in gibbo ipsius consistit, ad cauam pertinens *venā,*
altera

altera in iecoris cauo reponitur, portæ venæ caudicem constituens: quæ primum vesiculæ bilem flammam recipienti surculos duos promit, dein ventriculi posteriori sedi iuxta inferius ipsius orificium: inde ventriculi fundi dextræ parti ramus offertur, à quo ramuli in ventriculum & superiorem omenti membranam sparguntur, quod membranæ est corpus sacculi modo extructum, & vasis tuto deducendis præcipue adaptatum: quanquam quum venis arterijsq; & pinguedine illis effusa scateat, intestinorum quoque calori fouendo auxilietur. Instar circuli enim à dorsi medio sub ventriculi posteriori sede incipiens, per iecoris cauum ad fundum ventriculi (a cuius tertio inuolucro inibi pronascitur) ad lienis cauum, & hinc ad dorsi medium suo veluti initio desertur. Hinc verò sacculi instar deorsum protensum, anteriori intestinorum sedi obuoluitur, innatatque, colum intestinū quo ventriculo exporrigitur, mesenterij vice dorsum committens. Cæ- Caudicis
portæ par-
titio.
terum portæ caudex postquam omento suffultus, di-
Elas nuper deprompsit propagines, in duos parti-
tur truncos, ac dextrum qui grandior est, per me-
senterij varie digestū, intestinis offert, prius duode-
no intestino, et ieiuni initio ramū exhibens, glādulo-
so corpore huic intestinorū sedi exporrecto sufful-
tū. Sinister truncus inferiori mēbrana omenti intex-
tus, ventriculi posteriori sedi qua dextrā dorsi par-
tem respicit, paruiam offert propaginem, dein etiā
omenti inferiori membranæ, mox glādulis hic va-
forum tunc distributioni præfæctis & colore car-
neis: dein secundum posteriora ventriculi ramus

And. Vessalij chirurgiæ

ab illo ascendit, ventriculi dorſi medium ſpectanti ſedi ſurculos primum exporrigens, & corona ritu ſuperius ventriculi oriſiciũ amplectens, à quo præter ſurculos deorſum ſurſumq; depromptos, vnus ſecundum ventriculi poſteriora ad inferius ventriculi oriſiciũ prorepat. Ipſe autem ſiniſter portæ caudicis truncus ſiniſtrorſum ſemper tendens, inſignem hic quoque promit venam, omento & colo inſtino implicitam: ille vero in varias ſectus propagines, & ſobolẽ adhuc humiliori omenti membrana ſpargens, lienis cavo inſeritur, ab ipſius propaginibus, anteaquam lienem ſubeant, ventriculi ſiniſtro lateri ramulos offerens: inter quos inſignis occurrit, qui fundum ventriculi in ſiniſtra ſede perreptans, ventriculo & ſuperiori membrana omenti ſoboles deriuat. Venæ portæ autem ſoboles per iecoris ſubſtantiam diſtributa, quicquid ab inſtinois, & nonnihil à ventriculo quoq; iecori detulerunt, in ſe continent: ac iecur eius cremoris optimũ concoquens, in ſanguinem id emutat, ſuæ etiam concoctionis duplex recremẽtum, vti in vini omniq; concoctione alia fieri cernimus, obtinens: vnum quidem craſſius quod veluti ſanguinis ſæx, & lutum cenſetur, atraq; bilis vulgo ſerè dicitur: & per portæ venam in lienem ablegatur, qui ad ſiniſtrum ventriculi latus ad inferiora poſterioraq; repositus, linguæ craſſioris imaginẽ exprimit, accubentium organorum formæ iecoris ritu congruens, & multis venis ac item arterijs intextus, quibus propria lienis caro lutoſo ſanguini ſimilis, & tenui tunica, quam omentum porrigit, inſecta obnaſcitur.

scitur. Lien itaque crassius iecoris recrementum ad se allicere, atq; in ipsius nutrimentum conu-tere, & si quid sibi adaptare nequit, in ventriculū id eructare credimus. Tenuius autem iecoris recrementum, quod veluti flos vini habetur, bilis flaua est, quam meatus inter portæ et cauæ propa-gines per iecoris substantiam digesti in se alliciunt, & sensim collecti in vnum meatum cessant: qui ex iecoris cauo eductus, in bilis vesiculam pertinet, cauæ iecoris sedi instar oblongioris piri media ip-sius amplitudine innatam & corpore constantem distendi laxariq; apto. In hac vesicula bilem as-seruari dissectionis professoribus persuasum est, do-nec ipsa meatus peculiaris beneficio illam in duo-denum intestinum protrudat: simul cū siccis ven-triculi recrementis egerēdam, ac intestina sua mor-daci facultate ad propellendum irritaturam, atque à pituita illis insidenti liberaturam. Cæterum san-guis dictis nuper excrementis repurgatus, ex an-gustissimis venæ portæ ramis in artissimas cauæ venæ propagines contendit, tenui aureoq; recremē-to, quod ex intestinis in iecur assumptum fuit, ve-hiculi loco vtens. Id namq; hætenus sanguinem concomitans, & simul cum sanguine in cauam ve-nam conscendens, suis in his angiportis insignem vsum præstat. Quum vero huc vsque sanguini promptæ digestionis nomine astitit, & sanguis tan-tam ipsius copiam insuper non requirit, consonum fuit, vt id à sanguine alioquin onus ipsi futurū ex-purgaretur: cui numeri renes appositissime famu-lantur, vtrinque singuli ad venæ cauæ latera & iecori

And. Vessali j chirurgiæ

Vesicæ tu-
nica.

iecori proxime allocati, ac maximam serosi illius humoris portionē strenue ad se allicientes, illamq; a sanguine excolantes. Quod quo opportunius moliantur, insignis uena & item arteria reni trāsuersim exporriguntur, ac ren in sinum membranēum, & ampliter cauum, in multasq; dissectum propagines, seorsum sanguinem excipit, et substantiæ renis illi sinui obnatæ, & duplici tunica obtectæ beneficio vrinam expurgat, illam in alium deducens sinum, quem vrinarius meatus venæ modo constræctus excipit, hanc in vesicam delaturus. Vesica etenim rotundæ lagenæ quodam modo ritu vrinam sensim admittentis, ad posteriorem pubis ossis sedē posita, peculiari constat tunica simplici & neruea tripliciq; fibrarum genere intertexta, & contrahi ac distendi prompta, cui à peritonæo abdominis ve membrana, quæ hætenus dictorum organorum est inuolucrum & firmamentum, alia obducitur. In posteriorem vesicæ sedē haud procul ab ipsius ceruice, à singulis renibus singuli meatus admodū industriè inferuntur, ipsaq; tantisper vrinā colligit, donec illa aut copia aut qualitate hominem molestant, recluso orbiculatim vesicæ ceruicem ambiēte musculo, vniuersim excernatur. Sanguis hac industria repurgatus per caue venæ ramos, cœuiculus quosdam vniuerso corpori digeritur, vt singule partes sibi familiare ex sanguine emulgeant, idq; emutantes & sibi apponentes, in propriū nutrimentum conuertant: ac demum huius cōcoctio- nis quoq; recremēta à se proprijs functionibus abi-
gant. Porro caue series eiusmodi plurimum obser-
uatur.

uatur . vbi ea in posteriori iecoris sede consistit, ex anteriori ipsius regione ramos promit , in iecoris gibbum numerosa serie digestos : sursum aut ascens, ac septum transuersum cum cordis inuolucro perforans, duas propagines septo largitur. Ad dextram cordis aure caua ampliori orificio in dextrum cordis ventriculum dehiscit , quam caua orbicularis amplitudo vsquam visitur . A posteriori eius implantationis (nisi manus dicere exortus) sede, vena prodit, cordis basim coronae modo cingens, & deorsum per cordis superficiem ramulos digerens. Caua à corde sursum conscendens, ac cordis inuolucrum ibi prætergressa , venam paris expertem, & octo frequētius inferiora costarum interualla vtrinque enutrientem , à dextro latere promit . In iugulo autem tota bipartito scinditur ab ipsius anteriori sede pectoris osi & intersepientibus thoracē mēbranis venas offerēs , abdominis superiora perreptātes . A radice vero alterius trunci factae modo in iugulo bipartitionis insignis promitur vena, super primam costam in axillam procurrens , sed prius in thoracis cauitate ramum promens, in tria superiora sui lateris costarum interualla absumentum, & alium per transuersos cervicis vertebrarum processus in caluariam usq; porrigendum , & alium in posteriora thoracis iuxta cervicis radicē sparsum . Praesens vena thoracem egressa, interdū hic humerariam promit venam, & ramū musculis anteriori thoracis sedi instratis: aliū posteriori sedi thoracis, & cauo scapulae : & lateri thoracis aliū digerit, in axillam festinans . Trunci autem in iugulo

And. Vessalij chirurgiæ

gulo factæ bipartitionis reliquum in duos impares ramos discinditur, & horum interior graciliorque internam iugularem constituens venam, duabus propaginibus duram cerebri membranam adeuntibus, calvariæ subit. Exterior vero ab externo latere propaginem, ex qua humeralis vena constituitur, deducens, sursum conscendit, superficiariâ efformans singularem varie ad sauces usq; excurrentem, & in linguâ, laringem, palatum, faciem, tempora & uerticem distributam, tribusq; venis calvariæ ingredientem. Humeralis uero priusquam sub clauicula & summo humero in brachiû fertur, ramum posteriori ceruicis sedi & aliû scapulæ gibbo, & alium summi humeri superiori sedi exporrigit, et secundum exterius latus musculi cubiti flectentium anterioris sub cute prorepens, surculosq; graciles cuti depromens, supra cubiti articulum dissecta, aliquando vnum ramû penitus latentem, & mox absumptum ad cubiti articulum defert. aliû sub cute oblique ad cubiti flexus medium cum axillaris venæ ramo coitutum, communemq; venam constituturum. tertium sub cute secundum radium in posteriora cubiti, ac tandem ad brachialis radicem iuxta vlnæ extremum mittit, qui axillaris propagini inibi commixtus, parui & anularis digitorum exteriora scandit. Axillaris in axilla latitans, & cuti anteriorem brachij sedem versus interiora inuestienti ramum offerens, surculum præbet capitibus musculorum cubiti extendentium, & alium illorum mediæ propemodû longitudini, dein aliû propaginem cû quarto brachiû petente

petente nervo secundū brachij posteriora ad cubitū usq; exteriora ablegat. Mox in duas secta venas, vnā prorsus toto ductu in profundo submersam, ac arteria semper comitatā, per cubiti articuli flexus medium deducit, quæ ante cubiti longitudinis medium in duas secta propagines, vnā secundū radiū, alteram secundū vnā versus brachiale porrigit, & hic rursus in surculos dirempta, in internam digitorum sedem ita digeritur, vt singulis digitis duæ offerantur soboles, & surculus quidam inter pollicis primum internodium & postbrachialis os indicem sustinens, ad manus externā sedem pertingat. Altera autem vena sub cute semper exporrecta, iuxta cubiti articulum in duos partitur ramos: quorum alter oblique versus cubiti articuli flexum contendens, cum humeralis ramo commiscetur simul cum illo communem efformās venam, quæ duabus illis medijs venis constituta, ac oblique deorsum repens, radiūq; tandem ascendens, in externa cubiti sede in duas discinditur soboles, quarum altera medijs digiti potissimum externam sedem petit, altera verò pollicis & indici offertur, surculum in internam manus sedem spargens, ramulis montem Veneri sacrum implicantibus commiscendum. At alter axillaris iuxta cubiti articulum factæ diuisionis ramus, varias propagines in cubiti internam sedem depromit: quibus crebro vena accedit, ab altero venam communem constituentium ramo, quem axillaris porrigebat, enata. Hæ propagines admodum varie modo coeuntes, modo rursus inuicem diremptæ, ac internam cubiti sedis

And. Vesalij chirurgiæ

dis cutem implicantes, tandem in internam manus cutem prorepunt. Cæterū insignior eius rami propago vlnæ exporrecta, & in cubiti exteriora etiā surculos promens, iuxta brachialis radicem humerariæ ramo cominiscetur, ad paruum digitum & anularem contendenti. Cauæ venæ pars sub iecore deorsum repens à sinistro latere ramum offert pingui renis sinistri tunicæ & locis reni conterminis. Dein singulis renibus magna depromitur venæ. Ab elatiori sede venæ dextrum renem petentis, quæ frequenter altius venæ sinistro reni propria initium sumit, propago pinguem dextri renis tunicam accedit. Ab illius vero quæ ad sinistrum proficiscitur renem, humiliori sede sinistra seminalis venæ exoritur, dextra interim à cauæ caudice demissius multo principiū ducente. Porro ubi caua vertebris lumborum innititur, geniculatim illis propagines dat, in musculos proximos & ad abdominis vsque latera absumentas. Atque harum illæ sunt præcipuæ, quæ à caua inibi pronascuntur, quæ supra ossis sacri ad lumborū vertebrae nexum in duos pares discinditur truncos, quorū sinister perinde ac dexter surculos quosdam ossis sacri foraminibus offert: & in duos partitur ramos, quorum interior propaginem mittit in musculos exhauriendam, qui ossis ilium & sacri posteriorem sedem occupant & aliam deriuat in vesicam, & penem & mulieribus in vterū multiplici sobole pertinentem. Quod reliquum eius rami est, ab externo ramo portiunculam assumens, per pubis ossis foramen in femur ducitur, cuti & musculis internam femoris sedem occupantibus surculos

culos exhibens, & ante genu articulum cessans, suoq; termino cum alterius crus petentis venæ ramo, vt mox dicam, coiens. Exterior nanque ramus sinistri cauæ trunci per inguina femur aditurus peritonæo propaginem offert, in inferiorem abdominis sedem ad vmbilicum vsque absumendam in femur vero procidens, pubis cuti & pudendi muliebris coliculis sobolem porrigit. Verum insignem venam per femoris & genu, & tibiæ interiora, sub cute ad pedis vsque digitorum summum diffundit, in progressu sparsim cuti ramusculos depromentē. Aliam quoque sub cute ad coxendicis articuli anteriora deriuat. ipse autem penitus inter musculos submersus, propaginem communicat musculis & cuti in externa femoris sede locatis, et aliam offert musculis internam anterioremq; femoris sedē sibi vendicantibus. Atque cum hac propagine extremum venæ eius coit, quæ per pubis ossis foramen descenderat. Hinc grandis vena secundum femoris posteriora retorquetur, propagines eius sedis musculis communicans, à quibus ramuli in cutem pertinent, tum sursum, tum deorsum ad suram vsque excurrentes. Inter inferiora vero femoris capita grandis hæc vena in duos scissa truncos minorem exterioremq; versus fibulam deriuat, à quo præter soboles anteriorem genu sedem petentes ramus discinditur, sub cute externam tibiæ sedem versus posteriora obtegente, ad digitorum vsque superiora varie dissectus. Quod vero reliquum est, altius inter musculos externa fibula sedi attensos occultatum, ultra tibiæ longitudinis medium properat.

Interior

And. Vesalij chirurgiæ

Interior autem truncus insigniter amplus, ramum dispensat secundum internam tibiæ sedem versus posteriora sub cute ad pedis vsq; digitos dispersum. Deinde alium depromit, per suram nonnihil reconditum, ad calcem vsque pertingentem. Quod vero huius trunci præcipuum est, musculos posteriorem tibiæ sedem occupantes subit, & ab anteriori ipsius regione ramum per ligamentū membraneum demittit, fibulam tibiæ alligans : atque is sub anterioribus tibiam integentibus musculis absconditus, ad pedis vsque superiora pertingit. Ipsa autem vena secundum posteriora descendens, & hinc inde cuti & conterminis musculis ramulos offerens, tandem inter calcem & tibiam pedis inferiora subit, inibi in musculos & digitos in eum modum distributa, ut duæ soboles singulis offerantur.

De corde, ac organis ipsius functioni subministrantibus. Cap. 4.



Cor sedes
irascibilis
animæ.

ORGANORVM, quæ insito nobis calore recreando, & spiritibus restituendis enutriendisq; fabricantur, cor irascibilis animæ sedes facile præcipua censetur, instar nucis pineæ antèrius ac posteriùs compressæ effigiatum, & sua basi sub pectoris ossis medio collocatum, suoq; mucrone in sinistrum latus impense antorsum vergens, substantiaq; constans carnea, sed quam musculorum est substantia duriori & triplici fibrarum genere intertexta, ac venis arterijsq; proprijs donata.

nata. Dein cor duos sinus seu ventriculos possidet, Cor, quor
possideat
vêtriculos. quorum alter in dextro consistens latere, amplior, ac rariori tenuioriꝫ cordis substantia obductus cernitur, & caue venæ orificium ad hūc pertinet, cui tres membranæ introrsum ductæ præficiuntur. Quinetiam vas arteriæ constans corpore, sed venarum munere fungens ac proinde arterialis vena appellatum, ab illo ventriculo egreditur, in ipsius orificio tres quoque exigens membranulas extrorsum spectantes. Alter autem ventriculus in sinistro repositus latere, & crassa præcipuaꝫ cordis substantia circumdatus, etiam duobus donatur orificijs, quorum humilior vasis cuiusdam est, arteriæ, quod ad aerem attinet, vsum præstantis, at venæ corpore efformati: & proinde venalis arteria appellati, & in ipsius orificio duas membranas introrsum commiuentes exigentis. Elatius vero orificium arteriæ magnæ dedicatur principio, cui etiam tres membranas natura elargitur extrorsum respicientes. Atque hi sinus septo interstinguuntur impense crasso, & comprimi distendiꝫ apto, & intus foveis plurimis (vt & cordis ventriculi) abundanti corpore extructo. Totum vero cor membraneo quodam inuolucro tegitur, ipsi nulla ex parte connatum, & corde multo ampliori aqueoꝫ humore intus rorato. Hoc exterius inferiori sua sede septo transverso non mediocri amplitudine connascitur, in lateribus autem duabus continetur membranis cavitatem thoracis intersepientibus & inuolucrum hoc, vt cor in sua sede seruaretur, suffulcientibus. Pulmo autem reliquam thoracis cavitatem quam cor &

F dictæ

And. Vessalij chirurgiæ

dicta nuper membrana & stomachus deorsum descendens non occuparunt, implet, vndiq; sese accumbentium partium formæ iecoris modo adaptans; ac proinde bubulo, aut alioquin bisulco pedi admodum similis, & primum dextra parte & sinistra conformatus: quæ rursus singulæ in duas fibras lobosue diremptæ, multis vasorum implexibus extruuntur. Asperæ nanque arteriæ à faucibus (vbi etiam tonsillæ & alia duo glandularum genera consistunt) in thoracem deductæ, & ut voci famularetur partim cartilagineæ: ut vero cõcidere distendiq; apta efficeretur, ac respirationi subseruiret, partim membranæ, rami pulmonem passim implent: & arterialis vena à dextro cordis ventriculo familiarem sanguinem pulmoni præparante, procedens, eumq; sanguinem pulmoni offerens, innumera serie in pulmonem distribuitur, similiter ac venalis arteria frequenti serie pulmonem implicans. Atque his vasis fungosa, mollis, spumea & admodum sequax propriaq; pulmonis substantia circumfunditur, quam tenuis admodum & pulmonis dilatationem compressionemq; haud prohibens tunica proxime ambit, tunicæ costas succingenti semper attigua. Cæterum quia pulmo thoracis motum è nostro pendente arbitratur, vacui beneficio sequens dilatur, vacui etiam ratione extrinsecus nos ambiens aer per nares secundum gargareonem: & quum vehementius aerem ducimus, is per os etiã veluti in follem attrahitur, ipsius portiuncula per caluariæ foramina cerebrum petens, & reliqua portione per fauces in asperam arteriam subintrans, & pul-
monis

**Pulmonis
Substantia.**

monis cavitatem ex ipsius dilatatione factam ad amissim implens. hunc aerem pulmonis substantia insita vi alterat, cordisq; vsibus aptans, optimam sui portionem à venalis arteriæ ramis vndiq; asperæ propaginibus attensis assumi permittit, vt eius arteriæ interuentu aer in sinistrum cordis sinum deferatur spiritus vitalis idonea futurus materia. Cor enim hunc aerem attrahens, & in sinistrum ipsius ventriculū magnā sanguinis copiam à dextro alliciens, ex halituoso eius sanguinis vapore, & illo aere, propria virtute ipsius substantiæ, insita spiritum conficit, quem sanguine impetu ruente, concomitatum fomentumq; per magnam arteriam vniuerso corpori distribuit, & natium cuiusq; partis calorem ita temperat, quemadmodum respiratio cor insiti caloris fomitem recuperat: itaq; idem vsus fit respirationis & pulsus, quo arteria magna cordis rhythmo dilatatur & constringitur. Ad spiritum igitur conficiendum cor aere vtitur, ipsoq; illius feruidus calor temperatur. Verum quicquid in hac spiritus confectiōe fuliginosum spirituiq; efficiendo ineptum est, per venalem arteriam in pulmonem reduci, atque hinc cum aere qui in pulmone reliquus erat, compresso thorace excerni, dissectionis professoribus est concessum. Adeo sanè vt cor indefessa ipsius dilatatione sanguinem in dextrum ipsius ventriculum à caua attrahat, vt is partim in sinistrum ventriculum duratur, partim vero in aptum pulmonis nutrimentum ab ipso amice præparetur, & contracto corde per arterialem venam pulmoni offeratur. Cor vero dilatatum in

Cor, quare
vtitur aere

F 2

sinistrum

And. Vessalij chirurgiæ

Aures cor-
dis, quare
à natura
procreata.

sinistrum ventriculum ex pulmone aerem assumit, constrictum vero spiritum vitalem vna cum sanguine impetu ruente in magnā arteriam propellit. Quo minus autem rapida cordis attractio venæ cauæ & venali arteriæ noxam inferret, natura cordis aures creauit, velut promptuaria cordi appositæ. Quatuor autem cordis vasorum orificijs membranas arbitramur præfectas, ne irritus cordis labor fiat. Membranæ enim cauæ & venalis arteriæ orificijs præfectæ, impediunt quo minus in cordis contractione sanguis in cauam, & spiritus vitalis in venalem arteriam refluant. illæ vero quæ in arteriali venæ & magnæ arteriæ orificijs habentur, obstant quo minus in cordis dilatatione sanguis pulmoni oblatus, & spiritus vitalis iam emissus, in cor denuo regurgitent. Porro magna arteria simulatq; e corde pronascitur, duas educit propagines cordis basim cingentes, deorsum ramulos per cordis substantiam spargentes. ipse autem arteriæ caudex paulo supra cor in duos sectus truncos, grandiore sinistrorsum ad spinam detorquet, à quo vtrinque rami ad octo humiliores costas exporriguntur. Quum vero is sub septo deorsum fertur, huic quoque propagines offert, mox ab vna radice omento, ventriculo, iecori, bilis vesiculæ, colo intestino, & demum lieni soboles offerens, venæ portæ ramis concomitatas. Dein aliam radicem truncus hic in mesenterium dispensat, & vtrinque renibus vnā derivat nonnihil inferius, ab ipsius anteriori sede seminales produccens arterias, & dein adhuc demissius mesenterio alium ramum exhibens, & in progressu vertebris

tebris lumborum ipsisq; accumbentibus musculis
 surculos depromens. Ad sacri ossis initium, & si
 arteria prius cauae in sinistro latere subiiciatur,
 eam quo tutior prorepat conscendit, & eodem cum
 caua modo hic bipartito scinditur, parem cum illa
 ad extremum usq; pedis distributionem in profun-
 do faciens. quippe nullus huius arteriae magnae trun-
 ci ramus cutem subit. Verum id priuatim huius
 trunci propagini per pubis ossis foramen proceden-
 ti accidit, quod illi arteria committitur, quae ab vno
 umbilico secundum vesicae latus descendens, foetui
 propria censetur. Arteriae magnae caudicis truncus
 superiora petens, statim à sinistro ipsius latere ra-
 mū promit, oblique ad elatissimā thoracis sui late-
 ris costam protensam, à quo primū propago superio-
 ribus costis offertur, & dein alia transuersis pro-
 cessibus vertebrarum cervicis, quae postmodum in
 duram cerebri membranam exhauritur. dein alia
 sinistro pectoris ossis lateri exhibetur, quae in alto
 semper condita, ad umbilicum usq; pertingit, ubi
 vero ramus ille thoracis cauitatem superauit, sur-
 culum posteriorē cervicis sedem occupantibus mu-
 sculis transmittit, & similiter vt axillaris vena ad
 digitorum usque extrema digeritur, si axillaris ra-
 mos cutem subeuntes exceperis, ac in alto latitan-
 tes solum hic intellexeris. Caterum insignior portio
 dicti nuper magnae arteriae trunci ad ingulū ascen-
 dens, in duos impares ramos partitur. sinister, qui
 & gracilior est, sinistri lateris soporalem consti-
 tuit arteriam: dexter vero, ab ipsius dextro latere
 ad primā costam propaginem deriuat eodē prorsus

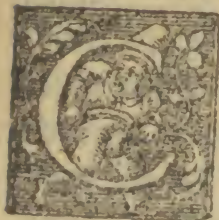
Magnae ar-
 teriae rami

F 3 modo

And. Vessalij chirurgiæ

modo absumendam, quo ramus ille qui oblique primam sinistri lateris costam adire dicebatur. Verum dextri rami, reliquum, huius lateris soporalem efformat arteriam, quæ similiter atque sinistra secundum asperæ arteriæ latus fauces petens ramum porrigit in faciem penitus & in temporum cutem ad verticem vsque absorbendum. ipsa autem laryngi & linguæ & triplici hic reposito glandularum generi soboles offerens, caluariam adit, & in duas diuisa propagines, minorem in primum dextrumve duræ membranæ sinum exhauriendam mittit. grandior absque venæ coniugio per proprium foramen in caluariam mergitur, atq; hic mox in duræ membranæ latus soboles ab ipsa deriuantur, & alia per peculiare foramen ad narium amplitudinem versus nasi extremum contendit: ipsa autem propago caluariæ basi instrata & in nullum tamen plexum reticularem digesta, antorsum fertur, & ramum cum secundo pari neruorum cerebri ad oculum depromens, sursum ascendit, duram cerebri membranam perforans, & partim in tenuem membranam hic absumpta, partim vero in dextrum cerebri ventriculum repens, plexus eius in hoc ventriculo repositi, ac extimo fetus inuolucro comparati portionem efformat, vitalemq; spiritum cerebro offert, vt ex illo cerebri beneficio animalis spiritus, vti nunc dicam, præparetur.

De

De cerebro, & organis cerebri officiorum
nomine extructis. Cap. 5.

CEREBRUM animalis ac principis facultatum sedes in caluaria reponitur, formam cavitatis quam occupat concinne referens, ac superiori sede secundum capitis longitudinem,

Cerebrum,
vbi reponatur.

ac anterius posteriusq; in dextrā partē & sinistrā diremptum, in ipsius autē basis medio continuum. Vbi dorsalis medulla ab ossium medulla plurimum differentis producit initium, cui rursus cerebellum vnitur, decuplo ferē minus cerebro, ac posteriori illius parti omnino subiectum, neque magis retrorsum quā cerebrum ipsum vergens. Atque hęc vniversa cerebri dura amplectitur membrana caluariam proxime succingens, & per suturas caluarię fibras porrigens, quę in peculiare inuolucrum caluarię degenerant. Hęc membrana tantum à tenui cerebri membrana distat, vt vasorum ipsius motum nō præpediat, processum mittens inter dextrā cerebri partem & sinistram, & item alium inter sedem cerebelli elatiorem & cerebrum qua cerebello innititur. Huic membranę quatuor præcipui insunt sinus, venarum arteriarumq; vsu similis ul subeuntes, & variam vasorum seriē in tenuem cerebri membranā digerentes. Cerebri enim substantia, quę cōtinua, alba, & nullis venis intertexta est, tenuis quxdā membrana vicinissime obducitur, quę passim in cerebri reuolutiones intestinorum anfractibus simillimas se implicans, vasa cere

F 4 bri

And. Vesalij chirurgiæ

bri continet. Cerebrum vero tribus insignibus & impense amplis donatur cauitatibus seu ventriculis, quorum vnus secundum cerebri longitudinem in dextra cerebri parte consistit, qui ex posteriori sede deorsum per cerebri substantiam reflexus, ad medium vsque basis cerebri perfertur. Secundus huic prorsus respondens, in sinistra cerebri parte collocatur, & ambo qua internis lateribus se inuicem spectant, superiori sede tenui quadam cerebri substantia mutuo distinguuntur, quam septum nuncupamus, & quæ superius continuatur cerebri portioni, quæ quod cæterarum cerebri partium in superficie positarum subdurior & magis candicans sit, callosum corpus appellatur. Humilior autem septi sedes vritur continuaq; est cerebri parti quæ instar fornicis testudinisve extructa, vtrunque ex posteriori duorum primorum cerebri ventriculorum sede, ampla basi pronascitur, et sensim antorsum procedens, veluti in acutum trianguli verticem coarctatur, humiliori sua sede qua modo recensenda cauitati incumbit, instar fornicis cauata. Humiliores enim dictorum ventriculorum sedes inuicem septo non interstinguuntur, verum in communem sinum conueniunt, sub corpore instar fornicis formato repositum, & vno insigni meatu recta deorsum per cerebri substantiam pertinentem in infundibulum seu peluim à tenui membrana instar infundibuli extructam: qua cerebri pituita per illum meatum descendens, glandi quadratæ & ossi cuneum imitanti superstrate instillatur, illinc ad palatum & narium amplitudinem per insiguia, non autem spongiæ modo

do

do pertusa, foramina defluens. Ista communis dextri & sinistri ventriculorum cavitas tertius cerebri est ventriculus, posteriori sua sede in meatum desinens, qui per cerebri corpora testibus & natibus non absimilia, in quartum ventriculum contendit, qui communis est cerebello & dorsalis medullae initio, anteriori sede cerebelli processu ornatus, quem ex anfractuum imagine vermi in lignis nato comparamus. Verum in hoc ventriculo, quemadmodum in tribus ventriculis prioribus, nullum peculiare corpus secantibus occurrit. In dextrum nanque ventriculum (similiter ac in sinistrum) per ipsius inferiorem posterioremq; sedem soporalis arteriae insignior ramus conscendit, plexum efformatus, quem extimo fetus inuolucro comparamus. Is enim ab illo arteriae ramo & eius vasis portione constituitur, quod glandulae nucis pineae instar effigiatæ & cerebri testibus incumbenti suffultum, ab extremo quarti durae membranae sinus secundum cerebelli longitudinem exporrecti, per tertium cerebri ventriculum ducitur, & ab eo sinu tanquam à torculari, venae arteriaeq; materiam suscipit. deinceps in duas portiones dissectum, una in dextrum ventriculum, altera in sinistrum pertinet, ac cum arteriarum ramis eo peruenientibus, dictum nuper plexum in utroque ventriculo constituit. Ex hoc vitali spiritu in illo plexu cerebri munij adaptato, ac ex aëre quem inspirantes in cerebri ventriculos allicimus, cerebri substantiae insita vis spiritum animale conficit, quo cerebrum ad principis animae functiones partim utitur: partim verò per nervos ab ipso pronatos,

And. Vessalij chirurgiæ

pronatos, ad organa spiritu animali indigentia (quæ potissimum sensus ac motus voluntarij sunt instrumenta) transmittit, non mediocrem ipsius portionem à tertio ventriculo sub testibus cerebri in ventriculum cerebello & dorsali medullæ cōmunem diffundens, quæ postmodum nervis omnibus à dorsali medulla ortum ducentibus digeritur. A cerebri enim basis medio utrinque vnus nascitur processus longus & teres, & secundum cerebri basim antorsum ductus, altero sinui octauæ capitis ossis incumbens, olfactus organo proprius: verum quoniam ex caluariae amplitudine non procidit, nervi nomine à Dissectionum professoribus non donatus. Primū enim septem quæ cerebro ascribuntur parium paulo posterius quam dicti modo processus nervorum substantiæ respondentes, initium à cerebri basi ducit, visorios constituens nervos, qui in oculi tunicam retis imagini similem degenerant. Oculus nanque in centro habet crystallinum humorem, cuius anteriori sedi tunica tenuissima ceparum pelliculæ correspondens obnascitur. Posterior autem eius humoris regio à vitreo humore continetur, cuius posteriorem ambit sedem inuolucrum cerebri substantiæ respondens, in quod visorij nervi substantia dissolvitur. Tenuis autem cerebri membrana nervum visorium inuestiens, in tunicā dilatescit vix folliculo per quā similem: quippe ipsa vniuersum oculū amplectens, anteriori sedi foramine in eo peruia cernitur, quod pupillam dicimus. Dura autem cerebri membrana nervo etiam visorio circumdata, in duram oculi tunicam finitur, toti oculo obductam, & in anteriori sede

Oculus, quæ
habeat hu-
morem in
centro.

ri sede oculi cornu modo pellucidam, quæ iride seu maiori oculi circulo circumscribitur, ad quem alba adhærensve oculi tunica anteriori oculi sedi obnata desinit. Porrò inter corneam hanc & anteriorem crystallini humoris sedem aqueus habetur humor, qui à vitreo tunica quadam tenui & ciliorum imaginem exprimenti, & orbiculatim crystallino humori adnata, atque ab vnea principium obtinente distinguitur. Secundum neruorū par mouendis oculorum musculis seruit. Tertium duabus radicibus inuicem distantibus vtrinque enascens, minorem digerit quadam portiūcula ad frontis cutem, & quadam ad superiorem maxillam superiusq; labrum, & quadam in narium amplitudinem, & quadam ad musculos maxillam inferiorem attollentes. Maiorem verò radicem tertium hoc par linguae exporrigit, hæc q; illius beneficio gustus instrumentū efficitur. Verum ab hac etiam radice ramus capreoli modo intortus dictis nuper offertur musculis, & alius superioribus dentibus, aliusq; inferiori maxillæ ac dentibus illi infixis, & inferiori tandem labro. Quartum par in palati cessat tunicam. Quintum duplici quoque radice, vt et tertium par, prodiens, minorem musculis maxillam inferiorem attollentibus dispensat, crassiorē verò auditus organo offert, quāuis & ab hac binas dispergit soboles per diuersa foramina in cōmemoratos modo musculos etiam pertinentes. Sextū par præter ramusculos ab ipso quibusdam in ceruice musculis & laryngi in descensu oblatos, septimi paris portione adauge tur, atque iuxta pectoris ossis summū soboles quasdam

Secundi &
terti paris
neruorum
in oculis
usus.

And. Vesalij chirurgiæ

dam illinc prodeuntibus musculus præbent, ramum
costarum radicibus deducit, in organa sanguifica-
tioni subministrantia pulchrè digerendū. Ita ha-
ctenus uterque sexti paris nervus pariter distribui-
tur. Dexter vero priuatim sui portionem ad ar-
teriam dextro brachio exporrectam retorquet, à
quo nervus consurgit secundum asperam arteriæ de-
xtrum latus ad laringem proficiscens, ob idq; ner-
uus recurrens nuncupatus. Quod autem reliquum
ab hoc dextro nervo descendit pulmonis dextræ par-
ti & cordis involucri ramusculos offert, ac stoma-
cho tandem commissum, septumq; permeans, ven-
triculi superioris orificij sinistram sedem multis
propaginibus donat. Sinister autem nervus ad ar-
teriæ magnæ truncum dorso explicatum, portiones
suas reuersuum sinistri lateris nervum constituen-
tes retorquet. Ab huius lateris nervo peculiariter
cordi gracilis propago digeritur: quod autem eius
adhuc restat, dextram superioris orificij vetriculi
sedem intertextit, secundum ventriculi superiora
ramulum ad iecur vsque mittens. Septimum par
præterquam quod sextum impese auget, præcipue
in laryngis & linguæ musculos absumitur. Nervi
à dorsali medulla in vertebis conclusa principium
ducentes triginta complectuntur paribus: quorum
septem cervicis dedicantur vertebis, duodecim tho-
racis, quinque lumborum, sex sacro ossi, nullo interim
nervio à coccyge osse prosiliente. Quæ à cervicis
labuntur vertebis, in musculos ipsis adnatos pro-
ximosq; digeruntur: & à quarto, quinto, et sexto
parium surculis utrinque unus efficitur nervus, se-
pto

pto transuerso proprius : dein à quinto , sexto, septimo, & dein ab octauo ac nono, seu primo secundoq; thoracis paribus, varius nervorum consurgit textus, à quo in brachium sex nerui pullulant, præter varias soboles scapulæ cano et gibbo dispersas. Ac primus brachium petens nervus ab ipsius propaginibus, quas brachium attolenti offert musculo, sobolem impense gracilem in cutem brachij externæ sedi obductam digerit. Secundus per axillam brachium ingrediens, ramulosque priori cubitum flectentium musculo præbens, insignem ipsius portionem tertio brachium accedenti nervo impartitur. ipse vero in cubitum festinans, & ramulum primo radium in supinum ducenti musculo exhibens, cutem subit : ac in varias dissectus propagines, superioris interiorisque cubiti sedis cutem ad extremum usque manum implicat. Tertius per axillam quoq; descendens, & anterioris brachij sedis cuti ramulos depromens, ac secundi nerui portione adauctus, propaginemq; communicans, posteriori cubitum flectentium musculo per anteriorem sedem interioris tuberculi ossis brachij in cubitum prope- rat, musculis hinc principium ducentibus surculos una cum quinto nervo spargens, & secundum radium exporrectus, atque in manus volam ductus, duas soboles pollicis internæ sedi, & totidem indici quoq;, & unam anulari offerens. Quartus brachij nervus cæteris multo crassior per axillam ingrediens, & ramos musculis cubitum extendentibus disseminans, secundum brachij posteriora ad externum ossis brachij tuberculum contendit, in cutem
prius

And. Vessalij chirurgiæ

prius duas diffundens soboles . Nerus ad hanc ex-
 ternam articuli cubiti sedem positus , ramū in cu-
 tē externæ cubiti sedis ad brachiale vsq; spargēs,
 & mox in duos veluti truncos diuisus, musculisque
 ab externo brachij ossis tubere pronatis soboles
 dans, vnum truncum vlnæ exporrigit , à quo ramu-
 li in musculos ab externa ipsius sede pronatos dige-
 runtur : ipse autem truncus iuxta brachialis radi-
 cem cessat . Superior vero truncus radio exporri-
 gitur, & præter surculos graciles, quos accumben-
 tibus præbet musculis, brachiale petit, & duos ra-
 mulos externæ pollicis sedi, ac duos item indicis, et
 vnum mediij digiti interno lateri impartitur. Quin-
 tus neruus arteriæ brachij proximus in axilla la-
 titat, & nullas soboles in brachio à se deducens , in
 cubitum per posteriorem interioris tuberculi ossis
 brachij sedem pertingit, ac musculis hinc pronascē-
 tibus vna cum tertio neruo ramos communicans,
 secundum vlnam ad brachiale excurrit , in medio
 ductu ramum diffundēs, qui duobus surculis in ex-
 ternam parui digiti sedem, & duobus item in anu-
 laris, & vno in mediij exterioris sedis externū la-
 tus absimitur . Quicquid vero quinti nerui inter-
 nam brachialis sedē adit , interiori parui digiti se-
 di , & anularis & mediij ramulos offert . Sextus
 neruus insigniter gracilis , secundū internam bra-
 chij sedem sub cute deducitur , & in progressu ra-
 mulos quosdam in cutem diffundens ad cubitū per-
 tingit, in cuius cutem secundū vlnam ad brachiale
 vsq; frequentibus surculis disseminatur. A neruus
 ē thoracis vertebris prosilientibus , præter ramos
 qui

qui retrorsum ad spinas vertebrarum, & dehinc in musculos ab illis principium ducentes porriguntur, singula costarum intervalla singulos ramos sibi vendicant, ad pectoris & abdominis vsq; mediū orbiculatim pertinētes, & musculis thoraci instratis, abdominisq; musculis, & demum cuti surculos dispergentes. Ad hæc ab intercostalibus nervis portiuncula digeruntur, quæ sexti paris nervorum cerebri propagines costarum radicibus exporretas adaugent. Ceterū distributio nervorū, lumborum vertebrae progredientium thoracis nervis magna ex parte respondet: illi nanque retrorsum ramos disseminant, & secundum ilia ad abdominis medium circulatim ascendunt, ramulos conterminis musculis & cuti elargientes. Verum à primo horum pari ad testes cum seminalibus arterijs propagines quam minime pertingūt: à quatuor autem humillimis paribus nervi in femur prociētes principium sumunt, quanquā omnium maximus à quatuor primis sacri ossis nervorum paribus pronascatur. Primum sacri ossis nervorum par, similiter ac thoracis & lumborum paria, è vertebrae labitur. Quinq; autem humiliora sacri ossis paria non à lateribus profiliūt, verum vna radice antorsum, altera retrorsum egrediuntur, & posterioribus radicibus in musculos sacro ossi et ilium ossibus adnatos & cuti sparguntur. Anterior uero primi paris ramus vna cum anterioribus trium succedētium parium radicibus dictum nuper nervum constituit. Humiliorum autem parium radices in vesicā, anum & penem, aut mulieribus in vteri cervicem & pudendi

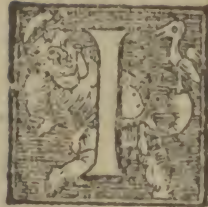
And. Vessalij chirurgiæ

dendi coliculos deperduntur . Porro quatuor nervorum in femur progredientium primus secundum sextum femur mouentem musculum deducitur, ac in externam femoris cutem ramum disseminans, in musculos absimitur exterius femoris latus occupantes . Secundus simul cum gradiori femoris & genu & tibiæ sedem ad summum vsque pedis digitorumq; extrema sub cute simul cū vena, quam hac prorepere dictum est, descendens : hucque ac illuc ramulos digerens . Quod vero secundi nervi est reliquum, in musculos cessat anteriorem femoris sedem contegentes . Tertius nervus pubis ossis foramen perreptans, & musculis id occupantibus ramulos offerens, sobolem deriuat in internam femoris cutem aliquousq; sparsam : reliquum autem eius nervi in musculos discinditur, in interna femoris sede inibi locatos . Quartus omnium corporis nervorum, qui ex pluribus nervis construuntur, facile crassissimus, vbi coxendicis os à sacro dehiscit, in posteriora femoris ducitur, ramum in cutem femoris posteriorem spargens, qui paulò sub media femoris longitudine cessat . Humiliori etenim sedi alius offertur ramus, à quarto propagatus nervo, qui etiam musculis à coxendicis ossis infima posterioriq; sede pronatis, soboles exhibet, vti & musculis ab inferioribus femoris capitibus pronatis . Dein in poplitis regione in duos dissectus truncos, graciliorem exterioremq; ad fibulā desert, à quo ramus ad externam tibiæ cutem ad paruum vsq; digitum cepit, & alius in anteriorem tibiæ cutem dispergitur : eius vero trunci reliquum fibulæ exporrigitur,

tur, vbi septimi & octauī pedem mouentium muscularum pendet origo. Cæterum grandior interiorq; truncus ramum in internam tibiæ cutem, & in suræ pariter cutem ad calcem vsq; porrigit: ipse vero in musculis suræ constituētibus occultatus, ramū per ligamentū membraneū mittit quo fibula tibiæ alligatur. hic ramus musculis anteriorem tibiæ sedem obtinētibus recōditus, tandē in pedis superiora cōtendit, inibi digitis oblatu. Præcipua eius grā dioris trunci portio secundum tibiæ posteriora deorsum properans, & nonnullas soboles huc illuc musculi exhibens, inter calcem interioremq; malcolū pedis humiliora adit, & exiguas admodum soboles musculis inibi repositis offerens, inferiori singulorū digitorum sedi duas propagines cōmunicat. Atque ad hunc sanè modum immensus rerum opifex non ad viuendum modo, sed etiam ad commode viuendum corpus nostrum corruptioni obnoxium condidit. quæ autem ad speciei successionem fabre fecerit, quique hæc nutritionis organis procul à sensibus & rationis se-
de subiunxerit, nunc obiter, & quantum hæc
humana fabricæ
partium enumeratio admittit, subiiciam.

And. Vesalij chirurgiæ
De organis speciei propagandæ famu-
lantibus. Caput 6.

Primarius
nostri ort⁹.



INITIO ad speciei cōseruationem
humanae fabricæ autor duos homi-
nes ita extruxit, vt vir quidē infan-
tis primarium porrigeret princi-
pium, mulier vero id apte concipe-
ret, infantulumq; ex hoc pronatum principio tan-
tis per non secus quam aliquod sui corporis membrū
enutrirer, quousque is validior redditus, in aërem
nos ambientem produci posset. Atque his munijs
idonea peculiariaq; instrumenta vir ac mulier ob-
tinuit, quibus tanta ad generationem delectationis
vis & illecebra inditur, vt animalia hac inuitata,
siue iuuenilia, siue stulta & rationis expertia sint,
haud aliter speciei propagandæ incumbant, quam
si essent sapientissima. Vir quidem duos adipiscitur
testes, cute quæ hic scrotum dicitur, carneaq; mem-
brana obductos, & alba ac continua peculiariq;ue
prorsus substantia extructos: quam valida cōtinet
membrana, orbiculatim substantiæ huic proxime
adnata, ac eorum quæ testī applantantur insectio-
nem connexumq; excipiens, singulisq; testibus pe-
culiare inuolucrum constituens. cui alterū quoque
propriū accedit à peritonæo inibi pronatum, vbi
id vasis seminalibus viā offert. Illinc nanque mem-
brana pronascitur, ea vasa cum teste continens, &
testi nusquam, neque etiam seminalibus vasis (nisi
qua ex magna peritonæi amplitudine excidūt) per-
tinaciter connexa. Ad humiliorem enim testis se-
dem

dem hæc tunica ipsius carnea parte tantum adna-
scitur, quam testis muscolum censemus. Vasa autem
seminalia sunt, vna vtrique vena, vnaq; arteria.
Vena dextrum testem petens à caua caudicis an-
teriori sede sub venarum in renes pertinentiū exor-
tu pronascitur: quæ verò sinistro testi offertur, ab
humiliori sede venæ sinistram renem aduentis ob
hoc principium sumere creditur, vt non purum san-
guinem dextræ venæ modo testi perferat, sed seor-
sum, qui ipsius salsa & acri qualitate in seminis eie-
ctione pruritus conciliet. Ambæ arteriæ à grandi
arteria paulo inferius quam dextra seminalis ve-
na initium ducunt, & dextra caua caudicem con-
scendens ad dextram fertur venam, simul cum hac
testem accedens: & cum vena anteaquam testem
attingat varie perplexa, corpusq; efformans mul-
tas narices exprimēs, suaq; basi elatiori testis sedi
insertum, & ramulos intimo testis inuolucro offe-
rens. multifariamq; per testis substantiam dige-
stum, quæ sanguinem hunc benignum, & spiritum
ingenita ipsi facultate in semen haud secus emu-
tat, quam iecoris substantia cremorem ab intestinis
ei delatum, in sanguinem alterat. Cōfectum semen
à valido vase instar vermis testis posteriori sedi
adnato, varieque capreoli ritu implexo excipitur.
hoc vas sursum ad magnam peritonæi cauitatem
ea via conscendens, qua seminalis vena & arteria
descendere, nervi cuiusdam modo teres efficitur: et
deorsum ad pubis os reflexum, posteriorem vesicæ
sedem accedit, ad quam vas à sinistro teste semen
deferens etiam properat, quod dextro vasi unitū,

G 2 simul

And. Vessalij chirurgiæ

Naturæ mi-
ra solertia
in pene, &
vtero cōsti-
tuendo.

simul cū illo in vesicæ ceruicis radicem inter glandulosum corpus ceruici hic obnatū inseritur, cōmunisq; semini ac urinæ meatus cōsurgit, qui deorsum modice ductus, denuo sursum ad pubis ossium cōmissuram foris reflectitur, corporibus penem efformantibus subnatus. Prodit enim vtrunque à pubis osse vnum nerueum teresq; corpus, quod intus impense fungosum ac crasso sanguine plenum cernitur. vtrunque simul connatum vnitumq; penem constituit, eius substantiæ beneficio, quū is semen in vterum missurus est, erigi augeriq; aptum: & alias quum nullus suæ proceritatis vsus est, flaccidum & gracilem, qui etiam ad commodū veneris vsu suo apice glandis modo tumet, ac cute qua regi & retegiqueat decoratur. Mulier vterum sibi vendicai, semini excipiendo fœtuiq; continendo dedicatum: qui inter vesicam & rectum intestinū repositus, vesicæque instar fundo ac ceruice vtrisq; tendi ac in se concidere aptis formatus, membranis laxis & carneis aliquot fibris (quorum auxilio vterus voluntarie nonnihil agitur) intertextis, ita suis lateribus ad peritonæum alligatur, vt mesenterium intestina continet. Fundi forma non prorsus rotunda existit, verum antèrius posteriùsq; depressa: superius obtusa, & duos (vtrunque videlicet vnum) retusos ostendens angulos, qui vitulorum fronti cornua producturæ assimilantur. Fundo simplex adest sinus, fundi formæ ad amussim respondens, & in orificium desinens, glandis penis modo in vteri ceruicis amplitudinem prominens, & naturali tantum vi, non autem mulieris arbitratu sese constringens

& r

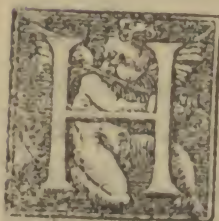
& referans. Fundus simplici propriaq; constat tunica, non prægnantibus insigniter crassa, ut utero gerentibus in miram amplitudinem extendi valeat. Huic alia obducitur, à peritonæo initium sumens. Cervix uteri teres est, & in utero non gerentibus alias non distensa, haud multo minus ipso fundo ampla, & vesicæ cervicis insertionem excipiens, coriaceisq; carnibus & colliculis alisve ad suum orificiū ornata. Quin etiam utero utrinque unus accumbit testis, ad quem vasa eodem prorsus modo atque in viris pertingunt. Verum hic id priuatim accidit, quod media tantum seminalis venæ arteriæq; pars testi offeratur, altera uteri fundum implicante. Vas semen tenue & impense aquosum paucumq; à muliebri teste deferens, in obtusum sui lateris uteri inseritur angulum. Venæ & item arteriæ frequentissima serie, præter antea dictas, uterum implicantes, ab illis prodeunt vasorum distributionibus, quæ post sacri ossis ad infimam lumborū vertebrā nexum perficitur. Atque hæc vasa enutriendo sætui, & ipsius insito calori recreando subserviunt. Fœtus autem in utero amplexus tribus inuolucris integitur, vno quidem vulgo secundæ vocato, quod instar latioris tantum cinguli ipsum ambit, insigniterq; crassum & lienis modo nigricans est, quod utero connatum, vasa in uterum pertinentia excipit: quo illa in ipso postmodum collecta, duabus venis & totidem arterijs in umbilicum inserantur, & vna tandem vena iecori, duæ autem arteriæ grandis arteriæ propaginibus per pubis ossium foramina descensuris offerantur. Secundum inuolu-

Fœtus in
 utero, quos
 inuolucris
 integatur.

And. Vessalij chirurgiæ

crum membrana est, fœtum vniuersum amplectēs, farciminisq; imagini assimilatum, inter ipsum & tertium inuolucrum fœtus urinam colligens, quæ peculiari meatu ex uesicæ elatiori sede in hanc amplitudinem perfertur, quo minus urina fœtus cuti circumfusa, ipsius acrimonia obsit. Tertium inuolucrum tenuissima est membrana, hinc etiam agnina dissectionis proceribus appellata, fœtuiq; proximè obducta, ac demum fœtus sudorem inter se et fœtus cutem sub flauo quasi luto oblitam asseruās. Fœtus uerò in lucem editus, lac familiare ipsius alimentū ē mamillis à nemine edoctus sugit, quæ in pectore sedem uendicantes, & papilla ornata, glanduloso corpore insita ui sanguinem per uenas ipsi adductū in lac conuertente extruuntur.

Externarum humani corporis sedium partiumve citra dissectionem occurrentium appellationes. Cap. 7.



Hic non prolixior nominum externas hominis sedes locave indicantium enumeratio instituitur, quam commode imaginum virilis muliebrisq; corporis superficiem experimentum marginibus adhiberi potest. Quanquam succinctam eorum descriptionem, ac velut præsentium figurarum indicem duntaxat proponere nihil obstat, quum eadem ferè nomina externis corporis sedibus ac ossibus, partibusq; externæ sedi subditis, accommodentur, quorum præcipua, ab ijsq; qui rectius

Rectius disseccandi rationem aggressi fuerunt instituta, iam prius in orationis cōtextu, quantum proposita nobis Epitome requirit, recensuimus. Solet itaque vniuersa corporis superficies ab illius nominum institutoribus primum in magnas sedes diuidi, ac dein illarum partes rursus varijs nomenclaturis donari. Atque ita Aegyptij medici corpus in Caput, Thoracem, Manus, & crura diuidebant: Thoracem perinde ac Aristoteles, nominātes, vniuersum corporis truncum, à iugulo aut collo clauiculisve ad inguina, & pubem, aut magis ad femorum vsq; superiora pertinentem: non autem tantum, vt Galenus, nōnulliq; Anatomicorum primarij, corporis sedem costis septam. Alij facultatum corpus vniuersum dispensantium, animarumq; sedibus mentem adhibentes, quadrifariā quidem similiter ac Aegyptij corporis superficiē discernunt, verum secus quam illi corporis truncū in duas sedes primum distinguentes, manus & crura vnius partis loco prima hac diuisione enumerāt, illa quæ Artus proprie vocatos constituunt, extremorū nomine complectentes. Ac in corporis trunco duas præcipuas locant sedes, secundum duas cavitates secantibus inibi obuias: quarum inferior ab elatiori, interuentu septi transversi seiuncta, iecur naturalis altricisve animæ sedem sanguificationisq; officinam, ac insuper huic subministrantia organa complectitur, partibus quoque generationi famulātib; parata. Superior cavitās cordi inascibilis animæ fomiti vitalisq; spiritus fonti illiq; subseruientibus organis ascribitur. Cæterum tertia corporis

Aegyptij,
quō corpus
diuidebāt.

And. Vessalij chirurgiæ

cavitas capiti tribuitur, cerebroq; potissimū prin-
cipis animæ sedi, animalisq; spiritus promptuario
sacratur. Corpore in hunc modum obiter diuiso,
singularū partium superficies ita rursus distinguū
tur, vt capitis totius pars anterior supercilijs super
posita ac crinibus nuda, lineasq; quasdam propo-
nens, Frons nominetur. Hac superior & versus
capitis medium vergens, Sinciput. Vtrinq; ad sin-
cipitis latus, supraq; Aurē, cui Auditorius mea-
tus inest, consistens, Tempus. Media capitis sedes
sinciput versus posteriora superans, Vertex, qui
veluti centrum est circuli crinium originem cir-
cunscriptis. Post verticem vsq; ad musculorū
qui vtrinq; in ceruicis summo prominentes, in me-
dio foueam ostendunt, ac pleriq; Tendines dicun-
tur, elatissimam sedem Occiput spectatur. Prior
autem capitis pars à fronte ad mentum vsq; pro-
tensa, Facies. Inferior enim frontis pars, Super-
cilijs veluti eminentibus, pilisq; confitis terminis
eorundemque medio circunscriptur. His subsunt
Oculi, inferius & superius palpebris intecti: qua-
rum sedes vbi inuicem conuiuent & erectis, ordi-
nataq;, vt in nauibus remos spectamus, serie posi-
tis pilis, quos Cilia nuncupamus, ornatur, quodam-
modo quæ cartilagineæ sunt, Tarsi habentur. Com-
missionis huius termini, Anguli sunt: quorū maior
nasum, minor tempus spectat. In disiuncturarum
palpebrarum medio præter Carunculam in maiori
angulo conspicuam, Album candidumve oculorum
apparet: in cuius medio duo se offerūt circuli, quo-
rum amplior. Iris & Corona est, minor Pupilla.
Nasus

Nasus oculis interiacet, cuius foramina Nares vo-
cantur : quarum externa latera nasi Pinnulis seu
Alis, interna vero, Intersepto nasi constituuntur.
Sedes ad nasi latera mali in modum prominulae ac
rubentes, Mala & quibusdā Genæ vocantur. Se-
des inter nasum & malas mediae nonnullis Cōcaua
dicuntur, quo nomine alij totam oculorum sedem à
palpebris ad malas metitam vocarūt. Faciei pars
quam inflamus Bucca est. tota vero ipsius pars à
supercilijs ad elatiorem vsq; dentium seriem per-
tinēs, Superior maxilla nominatur, reliqua autem
quæ in viris Barba decoratur, Inferior. Cuius an-
terius extremum, Mentum nonnunquam fovea or-
natū educit, sub Labri inferioris rubore consistens.
Elatioris Labri sedes naso subdita, Mustax cense-
tur. Quod Labris circumscribitur & continetur,
Os, quo hianti Lingua, Palatum, Gargareon, Den-
tes, Gingivæ, internaquæ Faucium sedes occurrit.
Quod caput ad claviculas vsque aut thoracē exci-
pit, Collum & Cervix est, & si posterius nomē ma-
gis posteriori parti accommodetur, vti & antero-
rem qua aspera arteria, & potissimum ipsius caput
tangentibus occurrit, Guttur dictam legimus. Hu-
merus veteribus vocabatur brachij ossis cum sca-
pula articulus, vnde & partē maxime ad colli ra-
dicem thoracisq; latera eminentem, Summū hu-
merum dixerunt. Quod ab illo prorsum versus In-
gulum foveamve in colli radice obuiū vergit, Cla-
uicula est. Quod autem ab ipso ad extremam di-
gitorum aciem protenditur, Manus : cuius prima
pars (sub qua cavitas Axilla aut Ala appellata, et
musculis

Faciei pars
tcs.

In ore, qua
cōtineatur.

And. Vesalij chirurgiæ

musculis quos Tendines permulti illic vocāt septa, consistit) ad proximum vsque articulum Cubiti flexum producta, Brachium, & Latinorum quibusdam Humerus dicitur. Posterior flexus illius sedes Gibberus est. Pars ab hoc ad conterminum articulum ducta, Cubitus, & Latinorum quibusdā Brachium & vlna. Ad cubiti extremum summa manus incipit, cuius pars à cubito ad quatuor digitorum radices perrecta, in duas sedes partitur: ac cubito propinquior Brachiale est, alia Postbrachiale, quæ à cōstructionis specie cum pectore etiā Pectus, à quibusdam Palma nuncupatur. Huius interior sedes caua ac varijs monticulis septa, multisq; lineis interstineta, Volā efficit. Reliqua summæ manus pars, Digiti sunt, singuli ternis partibus tanq̃ in acie locatis efformati, & exterius Unguibus ornati. Horū maior alijsq; actione appositus Pollex est, illi proximus Index, dein Medius seu Impudicus, cui proximus est Medicus & Anularis. Extimam vero sedem occupat Paruus, Auricularisve. Thoracem hic nominamus corporis trunci partem Costis septam, maximamq; sedem Laterum efformantem: cuius anterior sedes Pectus est, quam Mamilla, atq; millarum medio Papille cum obscuro ipsas ambiente circulo occupant. Reliqua anterior trunci sedes Abdomen constituit, cuius regio pectoris ossis cartilagini & costarum cartilaginibus illa humilioribus proxima, perinde Subcartilaginea nuncupatur, ac viscera cartilaginibus illis complexa. Sic quibus septum transversum præcordia appellatur, sedes in quam id cartilaginibus inseritur,

*Digitorum
noia & po-
fitus.*

inferitur, Præcordiorum nomen obtinuit. quanquā
 rursus alij ita etiā thoracis anteriorem sedem nū-
 cupent. Quod sub infimis costis & ilium ossis spina
 (quæ mulieribus multo magis quā viris educitur)
 ossibus destituitur, tangentibusq; cedit. Inania sunt
 & illa. in quorum veluti medio Umbilicus cerni-
 tur, sub quo mox Sumen, cuius infima sedes trunci
 termino proxima, Aqualiculus nuncupatur. Termi-
 nus autē ubi hic Pudenda & naturalia consistunt,
 Pubes est, & Pecten, ad cuius latera in femorum
 flexu Inguina recensemus. Maris pudendi pars ci-
 tra sectionem conspicua, Penis & Coles vocatur:
 cuius summitas magis quā reliqua longitudo cras-
 sescens, Glandem efformat, in cuius medio meatus
 vrinæ seminiq; communis conspicitur. Huius inuo-
 lucrum Præputiū est, licet alijs tota penis summi-
 tas ita nuncupetur. In inuolucro reliqua; ad
 anum cute protuberantem suturæ modo lineam vo-
 camus Suturam, & totam hanc exporrectam extu-
 berantemq; ad vsque penis partem Taurum, uti
 & sedem inter testium inuolucrum (quod ex cute
 paratum Scrotum dicitur) & anum conspicuam,
 Interfeminium nuncupamus. Muliebris pudendi ri-
 ma, quæ vteri cervicis est orificium, Sinus voca-
 tur, quem Alæ & Coles utrinque prominentes, &
 cuticularis in ipsius summo apparens caro ornant.
 Recti intestini orificium per sedem prodiens, à figu-
 ra Anulus & ab officio Strictor appellatur. Poste-
 rior trunci corporis pars, Dorsum aut Tergum fere
 nuncupatur, cuius latera in elatiori posterioriq;
 thoracis sede Scapulis constituuntur. Inter ipsas ve-
 ro me-

Pudēda vi-
ri quō vo-
cata.

Muliebris
pudendi si-
tus ac no-
men.

And. Vessalij chirurgiæ

Nates sub-
stantia.

Tibiæ ante-
rioris à po-
steriori di-
scrimen.

ro medium & dorsi sedes hinc ad infimas vsque co-
stas, aut ubi id maxime in flexu protuberat, perti-
nens, thoraci ascribitur, ac post septum transuer-
sum consistit. Sedes vero hanc ad nates vsque se-
quens, Lumbos complectitur. Sunt autem nates car-
nea & globosa sedes, ilium ossium occupantes dor-
sum, in quarum medio sacri ossis & coccygis poste-
riores processus velut excarnes ad anum vsque oc-
currunt. Vbi articulus femoris percipitur, ma-
gnusq; Rotator extuberat, Coxendix est, aut coxa,
quod nomen alij femori ascribunt, ab inguinibus ad
Genu pertinenti: cuius posterior sedes & flexus
Poples nuncupatur Genu ad proximum vsque ar-
ticulum pedisue initium Tibia subsequitur, quæ non
nullis Crus nominatur, & si plures id nomen simul
tibiæ femoriq; velint esse comune. Anterior tibiæ
sedes ossea tangentibus occurrit: posterior autem
ubi ipsius Venter seu Sura cernitur, carnea. TUBE-
ra ad tibiæ imum vtrunque velut ossea tangentibus
obuia, Malleoli neuntiquam vero, Talus illis exce-
ptus reconditusq; nominantur. Postica pedis pars
extra tibiæ rectitudinem retrorsum prominens,
Calx appellatur. Reliquæ vero pedis superficiaria
sedes prorsus ossium nomenclaturam assumunt, po-
tissimum autem Tarsi, Pedij seu Pectoris, quod di-
giti hic etiã vnguibus ornat sequuntur. Quanquã
ubi de integro pede sermo instituitur, infima sedes
qua calcamus plerunque planta, & vestigium, ip-
siusq; internum Latus Concauum, superior vero
Tarsus nuncupetur.

De

De luxatis ossibus in vniuersum. Cap. 8.



*Q*UUM Luxationes circa ossium legi-
 timas sedes contingant, consequens
 est, vt de ijs generatim post scheleti
 delineationem verba statim facia-
 mus. Mouentur etenim suis sedibus
 ossa violenta vel extensione, vel impulsione.
 Extensio fit ab influxi humoris in articulum, aut
 aliqua alia materia quæ ossa coniuncta diducit:
 sine tumore, si exigua fluxio sit, velut in coxendi-
 cum doloribus: cum tumore verò, si magna. Tunc
 etenim ossa non solum debescunt, sed & suo loco pe-
 nitus expelluntur in hanc vel illam partem, quo sci-
 licet humor magis propulerit. Vtrunque affectum
 luxata ossa latine vocamus, græcè autem priorem
 παραρρημάτα, posteriorem ἐξαρρημάτα di-
 cunt. Non nunquā autem à forinsecus incidenti-
 bus vehementius expelluntur, vt in lucta, casu, sal-
 tu, & id genus alijs, in quibus saepe etiam nerui, ac
 vincula rumpuntur, atque interdum ossium superci-
 lia franguntur: vnde suo loco ossa omnino excidūt.
 Non nunquam autem articulos humiditas reddit
 lubricos: non nunquam verò acetabula, hoc est
 cotylæ, parum profundæ sunt, vnde sine magna vi
 excidere possunt. Curantur autem ossa ob humo-
 rum influxum diducta vacuatione: vacuatur au-
 tem, si exiguum sit quod incidit, digerentibus medi-
 camentis: si verò ingens sit fluxio, primum sangui-
 nis missione, vel purgatione, vel vtroque: deinde
 humoris qui in parte relinquitur, digestionem, ac di-
 scussione.

And. Vessalij chirurgiæ

scussione . Cum verò suis sedibus exciderunt ossa
extendi aduersa vincula , ac nerui debent , postea
verò reponi , vt vberius suo loco demonstrabimus,
in oppositam qua exciderunt partem repellendo.
In scrotum descendunt quandoq; intestina , quan-
doq; verò omentum, de quibus alibi disputatio suffi-
ciens præponetur , ne candidum lectorem hoc loco
pluribus offendamus . Erit igitur ex iam prædictis
luxatio ossis è propria sede, siue acetabulo, in alie-
nam, atque insolitam sedem prolapsus , quo motus
voluntarius impeditur . Quam quidem exactam
definitionē omnes chirurgiæ optimi professores am-
plectuntur, ac retinent, quamuis aliqua facile quæ-
stionis causa ex ipsa oriri in mente hominum ali-
quando posset . Si etenim luxatio ossis è propria se-
de, seu acetabulo in alienā esse dicatur , id fortassis
inconueniens suscitaret , vt totum scilicet corpus,
vnica particula luxata luxaret . Sagax siquidem,
& vigilans satis natura strictā adeo fabricam cor-
poris humani composuit, vt vel vacuum nullum re-
perias locum, vel partem à parte disiunctam, semo-
tamq; . Idq; liquido maximè constat tum ex nobi-
liorum membrorū propagatis vinculis , tum etiam
ex partium robore , quæ ab ipsis reguntur , ac nu-
triuntur . Cor siquidem affectum cerebrum si sen-
tiat , ipsum quoque quamprimum afficitur , atque
cum ipso hepar perturbatur, ac læditur . Ex quibus
palàm res est, vt definitio luxationis spuria quodā-
modo videri , iudicariq; possit : cum consequens
quoque sit , vt osse vel minimo luxato atq; in alie-
nam sedem recepto, vel sedem illam vacuum inue-
nerit,

nerit, vel membrum, quod in eadem antea sede à natura locatū fuerat, luxationis naufragium passum sit, & per consequentiam aliam membri cuius sedem occupauerit, & sic semotā qualibet in corpore particula, infinitas quodammodo dimoueri necesse est. Quod autem ita absurdum erit, vt vacuum nullum detur à natura. Nec est quod aliquis hoc loco vice argumenti respondeat, ergo in luxationibus non contingit ossa ex sede propria moueri; quandoquidē si mouentur consentaneum esse oportet vt ab vno ad alium locum fiat commotio, atque si id contingat, vbique necessum erit vt vicina aliqua pars eodem quoque tempore expellatur à naturali statu. Contingit imo in omnibus luxationibus partem vicinam aliquo pacto ab altera compri-
mi, sed non penitus à sede diuelli: quamobrem afficitur quoq; vicina pars, ac afficitur corpus totum, alia tamen ratione. Veruntamen qualibet particula luxata non omnino sedem occupat alterius, sed quia ad vicinas compellitur propterea largo suscepto vocabulo eam optimam esse diximus luxationis definitionem. Differunt præterea (vt ex prædictis constat) à luxatione luxatio, ea tantum cum Paulo Aegineta ratione vt maior minorque dicatur; quando enim in luxatione complicata appareat inflammatio, aut fractura, vel vlcus, vulnus, aut quid simile, propterea proprie à luxatione non differet nisi tantum per magis, ac minus. Quod reuera considerasse subtilius debuissent quamplurimi chirurgi recentiores, ac excellentiores professores, tum Gabriel ille acutissimus Fallopius Mutinensis

Quo pacto
differat à
luxatione
luxatio.

And. Vessalij chirurgiæ

nensis, tum plerique eius sectatores, ac Auicennæ aliorumq; Arabū interpretes quotidiani. Si enim pressius considerassent legitimas luxationum differentias sectatores isti, eorum etiam errorem procul dubio cognouissent: quoniam re vera differentiam non constituunt inflammatio in luxationibus, & cætera, quæ iam diximus, sed potius quasdam præternaturæ dispositiones complicatas. Huiusmodi enim symptomata cum seorsum, ac per se subsistere possint, nullius vnquam alterius differentiam constituent. Id autem, eos tam doctos decepisse liquido constat, quod summi luxationum generis, rationem, ac notionem non exactè cognouerunt, nec fortasse dialecticis instrumentis hoc loco vsi fuerunt. Modo ad luxationum eas differentias accedamus, quas situs partis luxatæ constituere solet, de quibus nunquam verba Fallopius fecit, tanquam eas minime existimasset, vel nullo pacto cognouisset. Acutus siquidem is existit, laboribus haud parcus, inuentionibus diligentissimus, ac naturæ actionum optimus indagator, & tamen sensui tacite abnegauit hos quatuor, in hac materia motus, in partem scilicet anteriorem, posteriorem, exteriorem, & interiorem moueri quamplurimas corporis particulas, quibus etiam contingunt luxationum quatuor differentiæ, & cum ipsis quandoq; in superiorem, & inferiorem eueniunt luxationes; ita ut quot esse huic, vel illi membro apparentes motus, totidem fieri ex situ differentias contingat, quædam scilicet in omnes sex modos, quædam verò in certos promouentur. Mouentur huiusmodi partes, ac luxantur,
nempe

nempè caput, maxilla inferior, vertebræ, clavicula, brachium vtrunque, manus, digiti, coxendices, genua, pedes, & intestina. Ex quibus quædam in anteriorem partem luxantur, vt maxilla inferior: quædam in posteriorem, & priorem, vt vertebræ: aliquæ in priorem, posteriorem, & ad inferiora, vt humerus, sine brachij caput, quod ad homoplatæ sinum demittitur: quædam in interiorem, exteriorem, & posteriorem, vt genua: & quædam in interiorem, exteriorem, anteriorem, & posteriorem, vt manus, cubitus, & femur. In omnes deinde partes capitis processus luxantur, & clavicula aut nunquã aut rarò mouetur à propria sede ab omnibus partibus, quemadmodum vix in sanitate moueri eam contingat. Modo ad luxationum quoq; causas vniuersales accedentes, suspensum eum particularem sermonem detinebimus, qui cuique parti luxationem ampliorem ostendet, & cum ipso integram curationem in medium adferet. Luxationum igitur causæ duabus rationibus reperiuntur; cum externæ tantum sint, atque internæ. Quæ autem internæ dicuntur ab intrinseco aliquo mucoso humore pituitosoq; originem trahunt, qui quidem in articulis aceruatur, ligamenta humidiora reddens, ac madefaciens, laxansq; , ac partem prædictam debilitans (vt sic dixerim) propter fluxum vehementem, ac copiosum, non omnino sua sede os ipsum protrudit, quemadmodum peruersè quidam arbitrati alias fuerunt, nam tunc fractura succederet articulationis, sed magnæ ex parte, atque ita, vt actiones, & motus præsertim, lædantur, dolorq; sequatur.

H

sequatur.

And. Vessalij chirurgiæ

sequatur. Huiusmodi autem causa ubique quodammodo reperiri poterit, at magis in partibus fluxibus prædicti humoris pituitosi obnoxiijs, atque illæ quidem ægritudines aliquando sunt, quas vulgus catarrhos vocare in usu habet, nulla facta vel distinctione causarum, ac symptomatum affectorum locorum. Causæ verò, quas externas vocamus, facile inueniri possunt, habent enim præcedentem satis cognitam indicationem, vel casus enim aliquis præcessit, vel percussio, & violentia, atque incongrua membri alicuius extensio, aut distorsio, seu peruersio. Percussio autem, ac casus, simili quo prædiximus modo, membra omnia, quæ luxationibus diximus esse subiecta, distorquere, extendere, ac peruertere quoque possunt. Atque hæc in vniuersum luxatarum partium erunt causæ, de quibus abundè iam satis hoc loco locuti sumus. Ad signorum igitur nostra sese conuertatur cantilena, vniuersalem inquisitionem, quæ quidem quam utilis curationibus sit futura, ex sequentibus abundè constabit. Signa itaque luxationum duplicem quoque diuisionem à pristinis chirurgiæ professoribus sortita fuerunt, quodammodo causarum ordinem subsequentia: quædam siquidem omnium communia nuncupantur; quædam membri cuiusq; propria. Propria autem quælibet particula secum manifesta defert, ac propterea de ipsis nō agemus hoc tempore, cum de vniuersalibus huc vsque nostra dicatur tractatio, non autem de particularibus. Quæ verò signa communia duntaxat referuntur, triplicem habent indicationem, vel enim à substantialiter inhaerentibus

bus signa suscipimus, hoc est, ab ijs, quæ secundum
 essentia rationem insunt: ut à mala partis compo-
 sitione; vel ab ijs, quæ ex necessitate cōsequuntur:
 vel ab actione læsa. In substantialiter autem inhæ-
 rentibus, tumor oritur præter naturam, in ea par-
 te, in qua os, non prærumpit (ut sine ratione, ac or-
 dine satis confuso voluit eo loco Ioan. Tagautius
 lib. v. institut. chirurg.) sed potius luxatum est, &
 cavitas, siue sinus insolita ea, à qua expellitur ma-
 nifesto apparet. In quibus verò ex necessitate con-
 sequuntur signa luxationum, dolor ex ipsa luxatio-
 ne contrahitur, sicuti ijs, qui ab actione læsa appa-
 rentibus signis, quibus scilicet motus consequitur
 difficilis, & persæpe nullus. Et hæc erunt in vniuer-
 sum luxatarum particularum signa, quæ hoc loco
 pertractanda visa fuerunt. Sequitur post causas,
 ac signa, ut de iudicijs iam agamus, quæ quidem
 sicut multa numero sunt, atque demonstrantur, sic
 etiam magnum præferunt in curatione auxilium,
 & cum plurimum iste numerus excedat ne æquivo-
 ca interdum absque distinctione permittamus, opus
 aureum esse duximus dum omnia segregatim addu-
 cere excogitabimus, suscepto tandem ab Hippocra-
 te, Celso, ac reliquis optimo auxilio, atq; distinc-
 tione deducta ab ijs luxatis ossibus, quorū causas prin-
 cipio recitauimus, ab humore nempe pituitoso con-
 tractas. Duobus igitur aphorismis coxendicum lu-
 xationes lib. 6. aphor. 59. & 60. declarasse his ver-
 bis Hipp. est visus, videlicet. Quibuscunq; à longe
 coxendicum dolore molestatis cavitate sua excidit
 (ut vertit interpretes) coxa, & rursus recidit: ijs

H 2 mucores

And. Vessalij chirurgiæ

*mucres superueniunt . Cuius aphorismi eiusmodi
 commentum tradidit postea Galenus. Sæpe in arti-
 culis humor pituitosus acernatur , quem mucorem
 appellat : à quo madefacta articulationis ligamen-
 ta laxiora redduntur : atque ideo facile à cavitare
 articulus excidit, & rursus facile recidit : quæ nunc
 ait accidere ijs, qui ita morbo laborant coxendicum.
 Quando autem coxam ait excidere, articulum co-
 xæ debemus intelligere: quomodo etiam in libro de
 articulis dicebat : Humeri autem articulum vno
 modo noui lubricare, ac si dixisset, articulum secun-
 dum humerum. Deinde subsequitur Hipp. Quibus-
 cunque à coxendicum dolore molestatis diuturno
 excidit coxa, ijs crur tabescit, & claudicant, si non
 vtantur . Quibus subdit Gal. Hunc aphorismum non
 debemus à superiore seiungere, sed ipsum coniun-
 gentes , ita vnum accipere sermonem . Vult enim
 dicere, quod à coxendicum morbo molestatis , qui-
 bus propter mucoris multitudinem articulus exci-
 dit , & rursus recidit , necessarium est processu
 temporis os contabescere, nisi prius vtendo humo-
 rem mucosum exiccemus : quod in libro de articu-
 lis consilium fieri in brachio iugiter excidente , nam
 & nunc eadem est sermonis vis, cum ipse suadeat
 aduri coxam, vt in libro de articulis docebat: vt &
 id quod mucosum , absumatur, & vt laxitas cutis,
 ad quam articulus lubricabat , magis ex adustione
 contracta arctet , & prohibeat migrare . Quod si
 ob multitudinem mucoris extra suum locum diu co-
 xa steterit (est quidem iam hoc cruris claudicatio)
 necessario per atropheam contabescet , ut etiam
 alijs*

alijs solet accidere priuatis motibus, qui illis sunt secundum naturam. Hæc Hippocrates, hæc etiam Galenus in iudicijs luxationum prædictarum nos docuerunt, quæ vice prognostici hoc loco nobis sufficiunt. Modo ad Cornelij Celsi verba considerata accedamus, neq; id ipsum facientes vt quæ Tagatio olim commilitoni nostro in schola Montispeffulana inseruierunt, eadem & nobis inseruire videantur, sed potius vt virum tantum in re chirurgica cuiusmodi Celsus videtur, subsequamur. Is autem lib. 3. cap. de ossibus luxatis, posteaquã modos duos luxationum demonstrauit, quædam quoque eodem loco inseruisse est visus, quæ profectò prognosticationem facile obtinent, sicuti etiam quædam modo eodem cap. 13. eiusdem libri complicuit, quæ facere ad exactam iudicationem ipsemet cõfessus est. Quæ igitur verba primo nobis recensenda veniunt ea sunt, cum inquit. Multum autem eo confert, & corporis & neruorum habitus. Nam si corpus tenue, si humidum est, si nerui infirmi, expeditius os reponitur. Sed & primo facilius excidit, & postea minus fideliter continetur. Quæ contraria his sunt, melius continent. Sed id quod expulsus est, difficulter admittunt. Deinde inquit capite iam citato de capite luxato. Hi processus interdum in posteriorem partem excidunt, quo fit vt neruus sub occipitio extendatur, mentum pectori adglutinetur, neque bibere is, neque loqui possit, interdum sine voluntate semen emittat. Quibus celerrimè mors superuenit. Ponendum autem hoc esse credidi, non quo curatio eius rei vlla sit, sed vt res iudicijs co-

H 3 gnosce-

And. Vessalij chirurgiæ

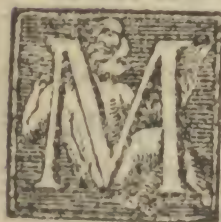
gnosceretur, & non putarent sibi medium desuisse, si qui sic aliquem perdidissent. Hæc Celsus, sed Galenum modo audiamus lib. 4. de loc. aff. cap. 3. sic dicentem ex Lacuna. Porro ubi afficiuntur priores vertebræ spinæ, licet rarò euenire, tamen interdum angina potest, idq; in pueris magis, quam in adultis. Præterea subdit. Per angulosas tamen luxationes spinæ, subiectas omnes partes lædi necesse est. Paulatim verò facta luxatione, atq; in orbem magis nihil notatu dignū patiuntur particulæ, quæ comotæ vertebræ subiiciuntur. Sed in obliquum luxatio, lædit omnino eas partes, ad quas nerui ex luxatis vertebris procedentes, perueniunt: idq; magis in ceruice, in thorace minus, sed multo minus in lumbis accidere solet. Atque hæc ex Galeni auctoritate hoc loco dicta sufficiant. Quibuscunque igitur luxatis partibus vulnus, aut dolor, vel inflammatio ingens accesserit, periculum haud leue ostendunt, atque propterea curatu difficiles hæc quoque sunt luxationes. Vbi præterea diutius pars luxata remansit, atq; vetustate iam callo obduruerit, tunc iudicium maximā præferet difficultatem, tum tempus egroto oblongū maxime constituere debet chirurgus ne interim breuissima aliqua spe deceptus, chirurgus prauum nomen haberet. Atque propterea statim, si liceat, reponi pars luxata debet. Præcauendum quoque perpetuo est, vt exactè quo possis articulum quam firmiter reponas, quandoquidem id semper accadat vt excidere omnes articuli non possunt, sic non omnes reponuntur. Euidens verò iudicium partis luxatæ in suam naturam

Articulus
sedulo reponendus.

lem sedem reducta id esse scias, cum veluti strepitus aliquis auditus est, dum nativum acetabulum legitime occupabat. Atque hæc de luxatis ossibus in uniuersum hoc loco nobis dicta sufficiant: ea enim, quæ ordine de curandi ratione generaliter in omnibus luxationibus dici debuissent, facilius ac utilius in unaquaque particulari declarabuntur.

De ratione curandi maxillam luxatam.

Cap. 9.



MAXILLAS duas reperiri in hominis formatione iam diximus, quarum superior cum non in homine solum, sed & in omnibus animalibus, præterquam in crocodilo immobilis existat, propterea luxationibus obnoxia nunquam esse potest: inferior verò haud difficulter mouetur, & per consequens luxatione periclitatur. Quo autem pacto id ipsum contingat, ex prædictis iam sciri potest, quemadmodum qua causa, ac quibus signis id perspicui possit, nec propterea aliud quicquam hoc loco dicendum erit, nisi eiusmodi curationem exactam absolvere. Quanquam communis quedam methodus, ac curandi indicatio omnium sit luxationum, ut propria, ac naturalis subinde sedes parti luxata restituatur. Dum igitur maxilla è loco semota fuerit, ac in anteriorem partem luxum eiusmodi videamus, hoc nobis incommodum adfert, ut dentes inuicem superiores cum inferioribus filo, & æqualitate minime respondere sint apti, osque ipsum coactè

Crocodilus
non mouet
superiorem
maxillam.

H 4 aperiri

And. Vessalij chirurgiæ

apertū quousque permanet , dum propria sedes semotis vinculis restituatur: loquela itidem non percipi potest . Vnde non iniuria cum Galeno vna dicamus istud facile euenire dementibus tantum posse . In curatione prædictæ partis luxatæ hoc primū animaduertendum erit, quod capita extrema, cum superiori maxilla connexa , firmissima admodum sunt, ex quibus neruosi tēdones , validis annexi musculis exoriuntur , ac propterea nunquam laxari cōtingit , nisi quam maxime os apertum violenter fuerit, siue oscitando, aut aliquid magnum ore excipiendo . Attamen vtcunque id contingat, statim si liceat reponenda est pars illa luxata , ne interim dolor immensus artificium aliquo modo impediat , vel inflammatio, aut quid simile . Reponere autem hac ratione maxillam debemus : primo vt sedeat æger in sella admodum muliebri, hoc est satis humili, & infima, quæ ab vtroque brachio ligna adaptata sint, quibus scilicet ægotans eius brachia cōmode sustinere valeat . Fascijs præterea & brachia , collum, ac vniuersum corpus constringantur, vt motus penitus remoueatur , idq; consilio fiat , ne dura maxillam artifex diligens reponere studeat, ob molitiem prædicti ægotantis , luxatio iterum contingat, vt facile in iunioribus, adolescentulis, pueris, ac effeminatis hominibus , ac mulieribus euenire posset . Quapropter obligatis , constrictisq; omnibus membris, ex aduersa parte luxationis tam diu maxillæ capita, quæ & processus vocamus, ambabus manibus circa aures constringas , ac perbelle versus aliam, quam dixi partem luxatam reducas, vt

Maxilla luxata, quomodo reponenda.

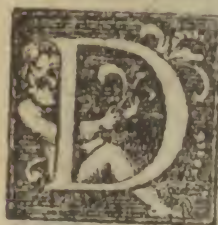
ut dentium ordo restitutus cōmode videatur. Claude interim quamprimum os patientis (ut hoc utar sermone) partemq; repositam roborare, atque firmare debes : idq; optime satis fieri continget si rosaceo perlinatur, ac præterea pannus aliq; lineus, gracilis, uetus, ac lenis rhodino delibutus, particula applicetur ; ut satis argute nos docuit Leonardus Fuchsius lib. viij. de meden. morb. cap. ij. quo loco dum agit de luxatis ossibus in vniuersum, integram tum historiam, tum verborum seriem ex Tagautio suscepit, furtumq; manifestum abscondere arbitratur dum idem per eadem verba descripsit ; Sed quoniā exacte vterque rem pertractauit, propterea culpa vterque vacat. Debemus igitur & maxillam luxatam, & reliquas corporis articulationes, leniter & sine aliquo dolore, quatenus fieri liceat loco proprio penitus reducere, & cum diuersis luxatis particulis alia, atque alia extendendi ratio habenda est, idcirco exemplum particularium præposuisse sat erit. Applicato itaque rosaceo, pannis (ut diximus) lineis, ac reliquis iam dictis remedijs loco adhibitis, stupæ, ac panni multiplices, ouorum candido perfusi superaccommodentur, ac fascijs versus caput tendentibus obligetur locus affectus. Deligatio autem fieri debet nullo pacto ut quidam voluerunt, strictissimis nempe, ac vehementissimis structuris, quoniam inflammationis periculo non vacant: quātum autem negotium phlegmon adductum facessat, iudicent illi, apud quos hæc ratio in usu habetur. Facta igitur prædicta tali colligatione, caueat ager ne ex eodemmet latere dormiat,

Ossib. luxatis, quæ applicanda.

And. Vessalij chirurgiæ

miat neque loquatur, vel alio modo os ipsum, vel maxillam mouere studeat, idq; quandiu ligamenta non resoluatur, hoc est post septimum, octauum aut decimū diem, si nullum symptoma (vt ille inquit) prauum accesserit. Cibus præterea, ac vniuersa vitæ ratio tenuis admodum sit, & in sorbitionis formam omnia reducantur; venaq; , nisi aliud impediat, cephalica ex aduerso secanda est, & venter purgāte aliquo medicamento subducatur, alicuius tamen periti medici habito præscripto. Quod si contingat vt ab vtraque parte fuerit in maxilla luxatio (quod rarò tamen euenit) statim, si liceat in propriam sedem reducenda est, ne interim febris ægrum aggrediatur, ac praua itidem symptomata, dolor capitis ac eiusmodi, quoniam si hæc accidentia suscitarent, ægotans procul dubio post decimū diem non viueret. Atque hæc dicta iam satis sint de maxillæ luxationis integra curatione.

De spinæ luxatæ curatione. Cap. 10.



DORSVM medullæ dorsali iter potissimum parare, ex præcedentibus abundè constat, ac corporis veluti carinam in collum cervicemve, thoracem, lumbos, os sacrum, & coccygem, seu cuculū os diuidi, trigintaquatuor ossibus (quas vertebrae vocamus latine, ac σπονδυλῆες græce) efformatum. Multiplices usus habet pars isthæc, ac motus diuersos, vnde meritò etiam varias luxationis species, diuersas intentiones curationis,

tionis, atque diligentio-
rem requirit contemplatio-
nem. Quamobrem non iniuria omnes in confes-
so habent uertebra-
rum luxationem mortem momē-
taneam aliquando adferre; idque non solum ob par-
tis in ipsarum cautate contenta nobilitatem, sed
etiā propter artificis ineptiam, indistinctē dum ope-
ratur. Luxantur spinæ uer-
tebræ & in priorem dun-
taxat partem, in posteriorem supra septum trāsuer-
sum, & infra, ac nonnunquam etiam ex toto dilabū-
tur. Porro uertebrae, siue articulus capitis adeo
magni est momenti, animalibus, ut omnium solus,
non dico luxationem magnam, sed ne deflexionem
quidem uel temporis momento ferre queat. Repen-
te siquidem respiratione ac uoce, motuq; simul &
sensu totum priuatur animal ipsa nimirum neruo-
rum radice affecta. Cum uerò ex toto loco mutan-
tur, nulla etiam restitutionis spes relinquitur, præci-
pitēq; mortem inferunt, atque facile id percipe-
re possumus, tum per continuum excrementorum
inuoluntarium descensum, tum etiam per externa-
rum partium deprauatum & motum, & sensum,
nempe brachiorum, manuum, pedum, & aliarum
extremitatum, & tandem intra triduum homo mo-
ritur. Vnde est illud à Celso lib. viij. cap. de spina lu-
xata optimè adnotatum, nempe. Id enim non potest
fieri, nisi ex medulla, quæ per medium, & duabus
membranulis, quæ per duos à lateribus processus fe-
runtur, & neruis qui continent, ruptis. Excidūt au-
tem & in posteriorem partem, & in priorem, &
supra septum transuersum, & infra. Si in utrāque
partem exciderint, à posteriore parte uel tumor,
vel

And. Vessalij chirurgiæ

uel sinus oritur . Si super septum id incidit , manus
 resoluuntur , uomitus aut distentio neruorum inse-
 quitur , spiritus difficulter mouetur , dolor urget , &
 aures obtusæ sunt . Si sub septo , femora resoluun-
 tur , urina supprimitur , interdum etiam sine uolu-
 ptate prorumpit . Ex eiusmodi casibus , ut tardius
 quam ex capitis , sic tamen intra triduum homo mo-
 ritur . Hæc Celsus . Quapropter animaduertendū
 perpetuo erit , nunquid supra septum antedictum lu-
 xatio contracta fuerit , uel infra , & si supra nulla
 eget uel doctrina , uel praxi , cum repente mors ipsa
 curationem absoluat . Quæ autem uertebra cura-
 tionem admittunt , ex Hippocratis doctrina homi-
 nem prorum super latam tabulam collocandū esse
 requirunt , idq; præcipue dum in exteriorem partē
 uertebra prolapsa fuerit , ac gibbum hominē quo-
 dammodo fecerit ; extendendumq; hominem esse
 ipsemet nos monuit prædictus senex , tum calce ali-
 quem super ipsum debere consistere , & diligenter
 intus luxatam siue prolapsam , quam diximus par-
 tem , impellere . Quo statim cōtracto , modo iam præ-
 citato in maxillæ luxatæ curatione , firmanda , ac ro-
 boranda est sedes , oleo rosaceo , pannis lineis , ac to-
 tus prædictus ordo hoc quoque loco obseruandus est .
 Iis tandem ritè apparatis , membrū in figura ei ma-
 xime naturali , atque à dolore alienissima , ad quietē
 reponendum est . nec propterea opus esse existimo ,
 ut cuidam Bruno , visum est , tabulæ supra longum
 dorsum applicatione , quandoquidem uel nihil pro-
 dest , uel occultè ac parum , manifestumq; periculū
 imminere demonstrat tum ratio , tum præcipua ex-
 perientia .

Vertebra
 luxata si
 curationē
 admittant,
 quomodo
 curandæ.

perientia. Quod quidem hoc loco tantum dixisse
sufficiat, sicuti etiam nullo pacto plumbeam lami-
nam apponendam esse opinor, quam idemmet Bru-
nus maxime excellere est arbitratus. Imo, ut lami-
na plumbi partem refrigerare idonea est, sic cōtra
(nisi recentissima admodum luxatio reposita fue-
rit) calidis modicè rebus suffulciendus locus erit,
modo calefacta aqua, modo althææ, ac maluæ deco-
cto, in quibusvis aliqua caliditatis existit. Vnde me-
rito id duplici duntaxat ratione agendum iudico, do-
lorem scilicet, ut demulceamus, & quod in luxata
sede contractum fuerit digeramus. Dolor autem
in vertebribus luxatis necessario cōtingere debet, ob
neruorum varias compages, tendinum quorundam
musculorum, ac medullæ spinalis nobilitatē. Quod
si dolor meritò interuenerit, & humorum etiam à
vicinis partibus conceptorum fluxus iudicandus
erit. Dum itaque partem hanc, modo quo diximus
foueris, ac præcipuè legitimo tempore, mox empla-
strum ex Tagautio adhibere fas est, ex farina vide-
licet volatili, puluere rubro communiter appella-
to, & albo oui in vnum corpus redactis. Quod qui-
dem sexcentis in locis ad prædictum vsum Vigonius
Ioānes comprobauit in eius Chirurgicis præceptis,
& ante ipsum Razes ille Arabes celeberrimus.
Quamobrem si vertebrarum aliqua portio luxata
fuerit nisi recentem medicus inueniat, calidis po-
tius moderatis rebus, ut diximus muniendus est lo-
cus, nec vlllo pacto adhibendum est plumbi folium
ad frigiditatem aliquam contrahendam. At si ta-
men ea vti conueniat in recenti admodū luxatione
intelligere

And. Vesalij chirurgiæ

intelligere debemus, autore principe *Auicenna*. calfaciētes enim, atq; humectātes partes relaxare facile possumus, ac potius dissolutas reddere: vnde imbecilliores fiunt, & ad fluxum suscipiendū propiores. Præterea & inflammationi opportunæ efficiuntur, & luxati sinus humiditate superflua opulentur, ex quo subsequi necesse est, vt articulus in nativo suo acetabulo diu persistere non possit, sed lubricus, ac subterfugiens delabatur. Prohibet quoque *Auicennas* calidos impense pannos membro recenter luxato admoeri, ne fluxionem etiam euocent, & inflammationem eo loci excitēt. Quin potius eos cerato refrigeratorio, aut vino aliquo austero imbutos adhiberi iubet, quo forsan adductus *Brunus* exemplo plumbeam laminam plurimum comprobauit.

De humeri luxati curatione.

Caput I I.

Humerus
magisq; alia
membra
luxationem
incurrit.



HUMERVS omnium maxime articulorum luxationi obnoxius existit, modoq; in alā excidit, modo in partem priorem, ac exteriorem, in posteriorem partem labitur nūquam, ob omoplatæ, seu scapulæ situm quod prohibere natura voluit. Luxatio autem in alam frequenter in ijs euenit, qui non multa carne præditi sunt, in superiorem verò ferè nūquam promouetur, ut quod ab utroq; scapularum processu, & eo scilicet, qui anchoræ similis est impediatur. Si in alam præterea demissus

demissus fuerit, & victus cubitus recedit ab eiusmodi latere, concavitateq; tunc eundem satis in scapularū capite percipimus: rursum iuxta eiusdem partis aurem cum humero porrigi non potest, longiusq; (vt Celsus abunde refert) altero id brachium est. Igitur distinguere quamprimum nos cogimur, an scilicet humeri luxatio in homine iam maturo, aut in puerili admodum ætate sit, in qua re maximas curatio hæc partes habere comprehenditur. Si enim vastius, ac maturum corpus compertum habeamus, tunc nerui robustiores erūt, sed si puerile adhuc est corpus, vel molle, certè et imbecillibus nervis intentū est, & varias idcirco curandi suscipimus indicationes, varianturq; etiam instrumenta. Satius enim in puerili, vel molle humero luxato esse dicimus, eum in sedili collocare, & ex duobus ministris alteri imperare, vt lati scapularū ossis caput leniter reducatur, alteri vt brachium extendat: ipsum posteriore parte residentem humerum sub ala eius cogere, simulq; & latum os, et altera manu brachium eius ad latus impellere. At si corpus vastum fuerit, non ita facilis erit rectificatio tum ob nervorum robur, tum partium singularum fortitudinē, sed spatula quædam lignea necessaria est, si Celso credimus, & quæ crassitudinem digitorum duorum habeat, & longitudine ab ala ad os perueniat. In qua summa (vt idem autor nos docet) capitulum est rotundum, et leniter cauum, vt recipere particulam aliquam ex capite humeri possit. Eina in ea foramina tribus locis sunt inter se spatio distantibus, in quæ ea lora mollia

And. Vessalij chirurgiæ

molliā coniiciuntur . Eaꝓ; spathula fascia inuoluta, quo minus tactu lædat , ad alam à brachio dirigitur , sic vt caput eius summæ alæ subiiciatur . Deinceps loris suis ad brachium deligatur , vno loco paulum infra humeri caput , altero paulū supra cubitum , tertio supra manum . Cui rei protinus interualla tunc aptata sunt foraminū . Sic brachiū deligatū super scalæ gallinariæ gradū traiecitur , ita altè , vt consistere homo ipse non possit , simulꝓ; in alteram partem corpus demittitur , in alteram brachiū intenditur . Eoꝓ; fit vt ligni capite caput humeri impulsū , in suam sedem , modo cū sono , modo sine hoc cōpellatur . Quidā præterea ex recentioribus chirurgiæ sectatoribus , vel Celsi aucto-ritati non omnino se confidere ostendunt , vel potius spathulæ negocium subterfugiunt , atq; aliā rationem hoc loco reperiunt : brachium nempe luxatū sursum leuari iubent , idꝓ; non æger experitur solū , sed ex astantium quidam . Eleuatoꝓ; interim humero manus pugillum audacter supponunt , articulumꝓ; fortiter eleuant , donec legitima ei sedes restituta sit . Debet autē tunc astant ille prædictus luxati brachij manum extollere , eamꝓue penitus extendere , ac tandiu declinare , sursumꝓ; , ac deorsum leuiter agitare , vt locum conuenientem affecta iam sedes requirat : atque hoc modo luxatum humerum reponere profitentur . Quod quidē non in luxatis diutinis particulis locum habere crediderim , sed potius in recentioribus : quandoquidem sancitum iam sit vt aqua calesacta suffumigeter membrum , quod diu prolapsū sine auxilio remā-
sit,

sit, atque interim herbas quasdam aquæ decoquendas imponendas iubemus, quæ mollificandi vim possideant, cuiusmodi malvæ folia, violarum, radicesque meliloti, althææ, et huiusmodi esse dicimus. Aliqui deinde hominem robustum comperiunt, qui altitudine multum egrotum superet, & sub humero iam luxato præstituant scapulam imponere, ac violenter onus sustollere præcipiunt, & per pedes alterum attrahere iubent, postea leniter deponere donec reintegrata pars optime videatur. Multas alias esse adhuc rationes scire facile est vno Hippocrate lecto, sed non alia magis usu comprobata est, quam ea, quam Celsus descripsit iam præcitato loco. Sed si in priorem partem luxatio humeri contingat, supinus homo collocandus erit, habenaq; , aut fascia media ala circundanda existit, capitaq; eius post caput hominis ministro tradenda, brachium alteri: præcipiendumq; ut ille fasciam, hic brachium extendat. Deinde caput quidem hominis repellere sinistra debemus, dextra verò cubitum cum humero attollere, atq; os in suam sedem compellere, faciliusque id in hoc casu, quam in priore iam dicto reuertitur. Reposito optime humero lana alæ subijcienda est. Si in interiore parte os fuit, ut ei imponatur, si in priore parte, ut tamē commodius deligetur. Tum fascia sub ala primū devoluta, caput eius comprehendere debet, deinde profectus ad alteram alam, ab eaque ad scapulas, rursusq; ad eiusdem humeri caput tendere. Dum autem lana alæ subijcitur, emplastrum quoq; , quod pulverem melinum, oui album, ac olibanum reci-

And. Vesalij chirurgiæ

pit applicare oportet, nec ante diem septimum, si accidens nullum prauum accesserit, brachiū resolvere debemus, aut alijs adhibitis medicamentis curare, sed ita tenere. Quæ quidem ratio, ne toties eadem repetamus, vniuersaliter luxatis membris commodè inservire poterit. sicut etiam quamplurima, quæ ante diximus cōmunia esse possunt. Cæterum luxato, ita vt dictū est, humero in suam sedē reducto, firmatoq; & ad quietem conuenienti figura reposito, ipsum à dolore, & inflāmatione vindicandum erit. Quod si consequi studuerimus, humorum in partem laborantem influxū modis omnibus prohibebimus. Si enim fluxione tentetur, & dolorem statim persentiscet, & phlegmonem experietur. Quæ duo quidem incommoda, ne dum in humero luxato, sed in luxatis omnibus membris, maximopere vitanda sunt. Atque hæc tuto evitabimus si quæ in maxillæ curatione, tum de victu instituendo ab initio tenui, tum de venæ sectione, tum etiam de pharmaco propinando præposuimus obseruabuntur.

De cubiti luxati curatione.

Caput I 2.



BRACHI os, seu humerum scapulae articulari iam dictum est, & huius inferiori sedi sinibus varijs, & tuberibus exornatæ, duo rursus iniubi ossa iunguntur, radius nimirum, & ulna, quæ totius membri nomine etiam cubitus appellatur.

appellatur. Quare ordine quodam non decepto de cubiti luxati curatione post restitutum iam humerum verba facere modo fas erit. In cubito autem coire tria ossa, humeri, & radij, & cubiti ipsius, ex omnibus autorum monumentis in confesso iam habetur. Partis eiusmodi luxationes varia comperiuntur, tum in partem internam, tum exteriorem, anteriorem, ac posteriorem; atq; propterea eius luxatio grauis admodum reputatur, nec facile reduci aliquando potest. Si in internam, exterioremve cubitus porrectus est, sed paulum in eam partem à qua os recessit recuruatū, quicquid incidit, reponendi ratio una est: sed si in anteriorem extensum brachium reperies, neque ex se recuruari posse: si verò in posteriorem, curuum brachium existit, neq; extēditur, breuiusq; altero fit. Ergo si in anteriorem partē cubitus prolapsus est, extendi per duas manus, interdum etiam fascijs satius est; deinde rotundum aliquid à lacerti parte ponendum est, & super id repente cubitus ad humerum impellendus est. Alio etiam vtimur aliquādo ordine in luxati cubiti repositione, videlicet vt minister vnus spathulam firmissimam obseruet, ac brachium alter detineat, extendatq; ac positis interim manibus circa cubitum, cum pollice vtriusq; manus luxata pars reponitur. At in alijs casibus commodissimum est eadem ratione brachiū extendere, quæ luxato cubito superposita est, et tum ossa reponere. Obseruet ager per quāplurimos dies brachium collo suspensum, nec quicquam moueat vel manum extremā, uel digitos perstringat, donec

Cubiti luxationes variae, & curatu difficiles.

I 2 sanitati

And. Vessalij chirurgiæ

Si luxatum
cubiti
phlegmon
opprimat,
vel dolor,
quid agen-
dum.

Celsi locus
restitutus.

sanitati restitutus iudicetur : atque interim perue-
niente , post sanitatem contractam, ardore aliquo,
aut grauedine partis, circa dearticulationē hume-
ratiō procuranda est , siue in balneis arte confe-
ctis, siue potius adipe hircino, vel butyro tempera-
to calefacto . Cæterū diligentia magna in brachij
cubito luxato perpetuò adhibenda est, si antequam
voceris dolore pars illa infestetur , aut phlegmone
depressa sit, non prius eam in locū suū à quo ex-
cidit restituere tentabis, quàm dolor finitus fuerit,
ac phlegmone conquieuerit. Idq; maxime cauē-
dum est non in cubiti luxati tantū restitutione, ve-
rum enimvero in quacunq; corporis luxata par-
te ne interim conuulsio, vel neruorum distētio, aut
aliud prauum id genus symptoma suscitetur. Quod
conceptis verbis Celsus ex Hippocratis sententia
declarasse est visus , sic inquit. Quicquid autem
loco suo motum est, ante inflammationem reponen-
dum est . Si illa iam occupauit, tum conquiescat,
laceffendum non est : vbi finita est, tentandum est
in his membris, quæ id patiuntur . Multum autem
eo confert, & corporis & neruorū habitus. Nam
si corpus tenue , si humidum est , si nerui infirmi,
expeditius os reponitur. Sed & primo facilius ex-
cidit , & postea minus fideliter continetur . Quæ
contraria his sunt, melius cōtinent : sed id quod ex-
pulsum est, difficulter admittunt . Oportet autem
ipsam inflammationem leuare , super succida lana
ex aceto imposita . Hæc Celsus . Quamuis locum
hunc viciniorē corruptum esse affirmet Tagau-
tius, & post ipsum Fuchsius quoque, atque ita re-
stituen-

stituendum esse existiment. Oportet autem inflammationem ipsam atque dolorem leuare succida lana ex hydrolæo, idest, aqua & oleo moderate calido, acetiq; momento superimposita. Cauendum insuper est ne longo temporis curriculo à luxati cubiti visitatione vlcus aliquod intercludatur, neve inter luxandum vulnus quoq; contractum fuerit: idque magis in cubito animaduertendum esse opinor, genu ac superioribus articulis, quam in alijs luxatis membris. Idcirco nisi multa diligentia, ac etiam prudentia repositæ hæ partes fuerint, ingens periculum suscitatur, ac mortem quandoq; hoc modo luxati articuli cum vulnere immaturam adferunt. Facile enim inflammantur & nerui adiacentes, & muscoli ex distensione, atq; dolores, conuulsiones, acutæ febres propterea suboriuntur: quod his verbis Galenus breuiter animaduertit, lib. 3. meth. med. nempe. Similiter vbi luxatio cū vlcere in aliquo maiorum articulorum incidit, vlcus sanamus, luxationem autem insanatā relinquimus. Nam si hanc quoque sanare conemur, cōuulsiones haud dubie sequentur. Quod 17. lib. de vsu part. confirmasse idē autor est visus, dum inquit. Nam qui affectus insunt cruribus incurabiles (vt luxationes, quæ cum vlcere incidunt, aut peruersiones coxendicum) insanabilem in futurum tempus significant ambulationis noxam. Nec idcirco male Celsus etiam in cubiti luxati curatione admonuit, sic scribens. Celerius tantū & sæpius id resoluen-
dū est, multoq; magis aqua calida fouendū, diutius ex oleo & nitro ac sale perfricandum. In cubito

I 3 enim

And. Vessalij chirurgiæ

enim celerius, quam in vlllo alio articulo, siue extra remansit, siue intus reuertit, callus circumdatur, isq; si per quietē increuit, flexus illius postea prohibet. Quare dum tot autoritatibus periculum maximum comprobamus, eodemmet argumento diligentiam esse adhibēdam, ac celeritatē in cubiti repositione consulimus, vt prædicta omnia comode, ac tutò prohibeantur.

De manus luxatæ curatione.

Caput 13.

Manus quo
modo Ar. s.
vocatæ.



ELV T organum quoddam ante organa manuum esse stabiliuit Aristoteles, cuius dignitatis exemplo vigilantes nos esse oportet in manuum cōtinua præseruatione, vt dum ipse exacte munus suum corpori nostro præstant, organum organorum apud nos integrū habeamus. Iccirco præter ceteras, quæ ipsis succedunt læsiones, ac diuersas ægritudines, ea hoc loco perscrutanda nobis accedit, quæ singulis horis, ac momētis, paruaq; occasione accidere potest, nempe eiusmodi luxatio. Ex earum etenim partium manū esse constat numero, quæ in omnes quatuor partes prolabuntur, cuiusmodi cubitus, & femur existunt, hoc est in interiorem, exteriorem, anteriorem, & posteriorem, & quandoque etiam in superiorem, ac inferiorem, quod omnes chirurgiæ professores tacuisse visi sunt, vel penitus ignorantes, vel cū præcedentibus alijs quatuor confundentes. Aliud tamen
significare

significare vtrique; constat anterior motus, aliud Posterior, aliud interior, aliud exterior, atque aliud etiam superior, aliudque inferior, quanquam curationi absolutam methodum in hac parte hoc minime impedire valeat, cum eadem omnino existat, nec reponi difficillime manus luxata poterit vtcunque luxatio contingat, dummodo cum fractura non euenerit. Tunc etenim ex diuersorum affectuum complicatione, maior difficultas suscitatur, nec periculum vsq; adeo pars ipsa vacat. Tempore autem curatio fracturæ præcedere semper debet, luxatione denuum loco secundo relicta. Quod si aliquando fieri nequaquam possit, atque luxatio commode præcelat, diligentissime id præstandum esse iudico, lum acutus, & vigilans chirurgus id tuto distinguere valeat. Veruntamen ad luxationem redeuntis, si manus in posteriorem partem ceciderit, ex digitorum stupido motu id facile comprehendere poterimus, quoniam porrigi minime possunt: si in priorem non inclinantur: si in alios subsequentes latus, manus in contrarium, hoc est, aut pollicem, aut minimum digitum conuertitur. Ceterum quod tuto reponi posse demonstrauit senex Hippocrates libro de fracturæ, luxatorum & ossium cura, manus una est, præter digitos, & plâtas etiâ; atq; reliquas oēs corporis partes, quæ quidē luxationi obnoxie sunt difficultatem aliquā, tum & periculum adferre idem autor cōfirmant. Per se tamen reponi cum non possint, aliquo iccirco egent auxilio, atque aliqua diligentia, præcipue si dolor (ut milies diximus) vel inflammatio superuenit.

And. Vessalij chirurgiæ

Manus luxata, quomodo reponenda.

nerit. Tunc siquidem sancitum iam abundè fuit *ut* donec ambo persoluantur, nos quoque supersedeamus. *Vbi* verò hæc symptomata minimè contingāt, aut aliud quid simile nullo negotio obstat ad loci coarctationem deueniendum quamprimum esse opinor. Duram primum habeamus tabulam ligneam aliquam, vel quoduis aliud durum, (*ut* Albucasi, ac Celso placuit) atque cōmodum, *vbi* manus luxata permaneat, ac reuidentem ex vna tūc parte manum intendamus, ex altera verò brachium, sic *ut* prona sit: si in posteriorem partem, supinam accommodemus, sed si in priorem, ac anteriorem, exterioremve, superiorem, ac inferiorem, in latus cōuenienter reponemus. Diducantur deinde, nullo violento motu, sed benigne potius, ac pedetentim nervi, qui præsumt: & *vbi* satis fuerint tandem adducti, si in alterutrum latus procidit manus, brachiū in contrarium repellendum est. Reposita tandem manu, semotoq; omni accidentium periculo, eleganter distensa conseruetur aut ligneis tabulis, vel corio, aut aliqua dura cōuenienti q; materia, ac postea fasciis circundetur vsque ad quartū, vel quintum diem, circa quod spatium temporis commode satis perspici poterit, & si necesse fuerit aliquo ex iam dictis medicamentis muniri, atque roborari. Verum si manus luxatio inueterauerit, & ob temporis spatium, callosa inibi duresces contracta fuerit, ea decocto malua, & althææ perfundenda est, unguento deinceps (quod vulgus dialthææ in officinis ubique vocat) collinenda: quo facto emplastrū quod Diachilon magnum nominatur, superappōndū est,

dū est, vel eius loco, lana succida viscillagine quāpiam emolliente delibuta. Ad hoc etiā efficax habetur cortex radici althææ, & cum axungia subactus, vt quodammodo malagmatis lentor contrahatur: & loco tandem sub his sufficienter emollito, luxatam manū in pristinam eius sedem reuocemus.

De Palmæ ac digitorum luxatione curatio.

Cap. 14.



QUAS etiam in manus palma suis sedibus aliquando promouentur, quāquā Cauliacensis Guido chirurgus, deposita sermonis barbarie, non inutilis, & post ipsum sectator eius Tagautius, ac quamplurimi de hac parte nostræ ætatis scriptores, verbum nullum fecerint, nec rem aliquius etiam momenti prospexerint. Luxatio igitur palmæ modo in anteriorem partem, modo in posteriorem hominibus contingit, nec magno admodum negotio in suam sedem optimè reducitur. Quo autem pacto in parte luxatio pernoscatur, duobus uerbis nos Celsus eleganter admonuit ex Hipp. doctrina, sic inquit. Signum id solum est, quod omnium commune est, tumor ab ea parte, in quam os venit: sinus ab ea, à qua recessit. Sed sine intentione digitorum, tantummodo bene pressum os in suā sedem reuertitur. Concluditur ergo luxationem deprehendi posse mala partis laborantis compositione: in ea quippe tumor præter naturā ea parte qua os prorūpit, & sinus insolitus ea qua recessit, manifesta apparent.

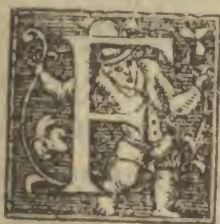
Palma manus, qua parte luxata sit, quō dignosci possit.

And. Vessalij chirurgiæ

parent. Quibus communibus signis euidenter etiã digitorum, qui in manu sunt, luxatio deprehendi poterit, tum si in anteriorem, cum etiam posteriorem partem ceciderint, in quibus tantummodo modis labi ea ossa ab omnibus firmissime iam constat, ac cõcluditur. Cum igitur eadem omnino signa, idemque luxationis ordo præter naturã obseruetur, reliquũ est etiam, vt parum curationis scopus à præcedentibus differat. Sed in ipsis manus digitis extendendis non æque vi opus esse omnes volunt autores, cum & articuli breuiiores, & nerui minus validi sint, cum finem eorum iam proximum esse à nobis abunde declaratum sit. Quamuis autem digitorum connexus vel articulatio triplex in omnibus, præter pollicem, reperiatur, atque tripliciter luxus contingere possit, vna tamen eadem curatio cuique existit. Si enim manum tantũmodo extendi super mensam iubeamus, haud difficulter luxationis accidens resoluetur, dummodo palma iam nostra diligenter compellamus: hoc etenim modo qui digiti in anteriorem, vel posteriorem partem exciderunt, atque qui in latus elapsi sint, restitui possunt. Caterũ etiã in digitis idipsum animaduertendum erit, quod paulo ante de manus restitutione dicta fuerũt, tum etiã vt per aliquot dies collo suspensum brachium detineatur, manusq; optimè fascijs obligetur, ut vel frigus intẽsum digitos nullo modo obstupidos reddat, neve humores ob motum aliquem vberius concurrant: quod faciliẽ euenire experientia comprobatur etiam in partibus conualescentibus.

De

De Femoris luxati curatione. Cap. 15.



FEMORIS os supra rotundo capite
cervici prolixa, & introrsum obli-
quata (vt abunde iam dictum est)
adnato, coxæ dicis ossi inarticulatur,

Femoris po-
sicio.

infra verò duobus capitibus gran-
dioris in tibia ossis sinus subit, sinu quodam in eorū
capitum medio existente, quo tuber dicti tibiæ ossis
recipitur, peculiaribus etiā cartilaginibus in hoc
articulo quadrupedum, & auium genu simillimo
interuenientibus. Iuxta femoris cervicis externam
sedem grandis apparet processus, quem natem &
magnum rotatorem appellamus. intus quoque aliū
obtinet processum, sed multo minorem exteriori,
quem interiorem rotatorem vocamus. Hanc autē
esse femoris integram ossium structuram apud om-
nes in confesso est, maximumque omnium corporis
ossium optime unicuique constat. neque istud iniu-
ria quidē à natura tale confectū esse res ipsa aper-
te declarat, cum tale onus sustinere cogeretur. Pri-
mum nanque hoc firmatum est cauiate, primumq;
omnem corporis molem superiacentē vehit: curuū
quidem priore, & externa parte, resimum verò
partibus his contrariis. Quibus enim femur fuerit
natura rectius, quam conuenit, blasi sunt omnino
ad genu. Quapropter cum pars hæc tanti corpori
humano momenti persistat, eam ab omnibus extrin-
secis, & intrinsecis omni diligenti methodo vindi-
care licebit. Cum verò de præcedentibus dixerim,
de his subsequētib; quoq; quæ in cruribus sunt,
videri

And. Vessalij chirurgiæ

De femo-
ris luxatio-
ne, opinio-
nes variz.

videri possum dixisse . siquidem etiam in hoc casu
quædam similitudo est femori, & humero, & tibiæ,
& cubito, & pedi, & manui . Luxatio itaque femo-
ris in omnes quatuor partes quam maxime sæpe
deprehenditur, sæpius in partē interiorem, dein-
ceps in exteriorem, raro admodum in priorem, aut
posteriorem, nunquā autem in superiorem, ac infe-
riorem. Quanquā diuersi autores, diuersas publice
de prædictis luxationibus opiniones deposuerunt.
Quidam etenim tres tantummodo in partes femur
moueri, vel luxari posse cõtendunt, in partem nem-
pe interiorem, exteriorem, ac posteriorem, in prio-
rem verò nunquā, vt ex Albucasis doctrina vide-
re manifeste licet. Brunus præterea, Theodoricus,
Lanfrancus, & Auicennæ sectatores antiqui, qua-
tuor magis luxationes in femore posse contingere
diligentissimè confessi fuerunt, sed dum subtiliter in
re hac inuicem contendere excogitarent, æquiuoce
posuerunt pro contrarijs contraria, vt ex eorum ar-
gumentis abunde videre possumus . Quorum au-
tem diuersas opiniones, dum in medium Cauliacen-
sis Guido deposuisset, nullam ex se sententiā quoq;
ostendere recordatus fuit, tanquā cum omnibus si
fieri liceret vel concordaret, vel vnicuique tacite
dissentiret dum statim signa perquirere desiderat.
Si igitur femur in interiorem partem prolapsum
est, autore Auicenna, crus longius altero, & va-
stius existit: extra enim pes vltimus spectat: sed si
in exteriorem, tunc breuius, ac raram fieri contin-
git, intusq; inclinatur, planta pedis loco calcis ter-
ram vix contingit, meliusq; id crus superius cor-
pus,

pus, quam in interiore luxu fert, minusq; baculi auxilio eget. Si verò in anteriorem crus extensum apparet, neq; complicari potest, parque alteri cruri ad calcem prospicitur; quamvis inferior pedis planta minus in anteriorem partem inclinetur, dolorq; in hoc casu præcipuus est, & maxime urina supprimitur. Sed si in posteriorem (quicquid sibi dicat Cauliacus ex prædictorum sententia) extendi crus minime potest, ac brevius extat, neque calx terram contingere potest si quiescit, aut homo erectus constat. Hæc sunt igitur femoris in uniuersum luxationum signa, hæque differentia, ac species, quarum exacta curatio magno quidem periculo non vacat, ne vel difficulter reponatur, vel repositum rursus excidat. Vnde est illud Celsi libro iam toties præcitato, cap. de digitis pedum ex Hippocratis sententia, videlicet. Hæc facienda sunt in his casibus, ubi sine vulnere ossa exciderunt. Hic quoque & ingens periculum est: & eo grauius, quo maius membrum est, quouè validioribus nervis ac musculis continetur. Ideoq; humeris, femoribusq; metus mortis est, ac si reposita ossa sunt, spes nulla est. non repositis tamen, non nullum periculum est, eoq; maior in utroque timor est, quo propius vulnus articulo est. Hippocrates nihil tuto reponi posse, præter digitos & plantas, & manus dixit, atque in his quoque diligenter esse agendum, ne præcipitarent. Quidam brachia quoque & crura reposuerunt. & ne cancri, distentionesq; nervorum orirentur, sub quibus in eiusmodi casibus mors fieret matura, sanguinem ex brachio miserunt. Verum ne digitus quidem

And. Vessalij chirurgiæ

dem in quo minimum vt malum , sic etiam periculum est, reponi debet ante inflammationem , aut postea cum iam vetus res est . Si reposito quoque osse nerui distenduntur, rursus id protinus expellendum est. Omne autem membrum, quod cum vulnere loco motum, neq; repositum est , sic iacere conuenit, vt maximè cubantem inuat, tantum ne moueatur, ne ve dependeat. In omniq; tali morbo magnum ex longa fame præsidium est . Quamobrem generali habito hoc consilio maxima quidem solertia femur luxatum reponere exacte tentemus , vnum ex tot ab autoribus adhibitis modum vtique commodum seligentes . Guido ille Cauliacensis , quem omnes huiusce æui secuti sunt autores , scopum primum, ac communissimum ex Albucasis sententia selegit, quo optime luxatum femur in propriam sedem reducere profitetur , atque iubet vt æger à ministro aliquo fortissime per spatulas detineatur, vel circa humeros ligulis obligetur, circuncingens eodẽ met tempore circa columnam aliquam, vt eademq; ligamina à supernis iam dictis locis ad inferna, nempe inter vtrunque femur, detracta sint, & tandem ad genua vsque decursus, manu altera circa inguina, ac altera ad genua pro viribus luxatum femur attrahi iubet , atque vno vicissim tempore ita extendendum , vt à terra subleuetur æger, & tandiu femur agitetur hinc, inde , donec sedi propriæ tandem restitutum fuerit . Celsus præterea, à quo omnia Tagautius , ac quamplurimi desumpserunt, ex Hippocratis sententia hoc pacto luxatum femur reducendū esse egregie stabiliiuit, videlicet. Tentandum

dum est, & si tenerius membrum est, satis est habenam alteram ab inguine, alteram à genu intendi. Si validius, melius adducent, qui easdē habenas ad valida bacula deligarint: tumq; eorum fustium imas partes oppositæ mire obiecerint, superioresq; ad se vtraque manu traxerint. Etiamnum valentius intenditur membrum super scamnum, cui ab vtraque parte axes sunt, ad quos habenæ illæ deligantur, qui vt in torcularibus conuersi, rumpere quoque, si quis perseuerauerit, non solum extendere nervos & musculos possunt. Collocandus autem homo super id scamnum est, aut pronus, aut supinus, aut in latus: sic vt semper ea pars superior sit, in quam os prolapsum est: ea etiam inferior, à qua recessit. Neruis extentis in priorem os venit, rotundum aliquid super inguem ponendum, subitoq; super id genu adducendū est eodem modo, eademq; de causa, qua idem in brachio fit, protinusq; si complicari femur potest, intus est. Rogerius deinde, ac reliqui eius sectatores, si qui sunt, aliam rationem femur reponendi descripserunt, quæ cum parum differat à præcedentibus, in eius libris integrā consulto relinquere iudicauimus. Reposito itaque ex quacunque doctrina femore iam luxato, quamprimum cauenda inflammatio ex toto corpore erit, idq; cōmode diutius fieri posse, feliciter quidem experti sumus, si loco succidæ lanæ ex hydrelæo moderate calido, balsamum nostro artificio confectum superponatur, atque femoris, ac superiorū, inferiorumq; vicinarum partium sedes prædicto oleo calido inungamus. Sua siquidem facultate præditum est, vt
ne dum

And. Vesalij chirurgiæ

ne dum repente phlegmonem ipsam prohibeat, sed doloris etiam exacerbationem, ac fastidium, cuius præparationem, descriptionem, usum, ac reliqua, quæ in exacto hoc medicamine desiderari maxime possunt, libro huius chirurgiæ tertio deponemus. Si verò inflammatio aliqua, aut conuulsio, vel quippiam ex supradictis, reposito femore acciderit, id rursus cum eodemmet pharmaco expellendum est. Lectulo interim æger ad quadragesimum saltem diem potius decumbat, quàm ad trigesimi spatium, ut ex quibusdam in hac curatione constat, atque, si fieri commode id possit, singulis septem diebus deligetur locus affectus, vel oleo nostro iterum inungatur, vel Guidonis sparadrapum, aut oxicroceum diligenter confectum superponatur, habito tamen periti alicuius medici consilio, tum in re hac adhibenda, tum etiam in victu ordinando, pharmaco exhibendo, vena aperienda, & huiusmodi, quæ facile quandoq; post femoris luxationem conuenire compertum abunde est. Atq; sub finem quidem curationis, si è sententia res cesserit, luxatum locum perfusione aquæ decoctionis rosarum, absinthij, & musci albi quercini roborare nitentur.

De Genu luxati curatione. Cap. 16.



VAECVNQVE ad luxationes partium corporis humani vniuersaliter signa, prognostica, causæ & aliæ indicationes cōuenire visa sunt, antea fuerūt breuiter pertractata, & præterea quæ fracto particulariter vnicuiq; membro circa

circa curandi methodum absolutissimā requiri debuerunt vsque ad presentem luxatam particulam, diligenter negocio satisfacimus. Vnde antequam ad ceteras partes luxatas ordine accedamus, circa ipsum aliqua etiam admonuisse inutile opus esse minime iudicamus: quamuis difficultatem nullam, vel saltem, modicam genu reposito generare vnquam possit. Velociter tamen luxari genu sancitum est, ita vt sine causa manifesta pars hæc deambulando tantum loco ceciderit aliquando. Ipsum quoque in exteriorē, interiorē, & posteriorē partem excidere manifestum est, in anteriorē verò prolabi plerique ob rotulæ oppositionem minime posse voluerunt, & nos quoque aliquando tum in libris nostris anatomicis, tum etiam in consilijs quibusdam eandem penitus opinionem tutati libenter fuimus, Galenum maxime admirantes, qui tertio libro de usu partium circa finem ad hunc usum patellam, siue rotulam esse voluit, vt partes anteriores articulationis omnes coërceret, prohibens quidem & ipsum femur prolabi ad anteriora, atque ne nos cadamus haud modicam præbens utilitatē. Quatuor enim cum sint regiones circa articulum genu, anterior, posterior, dextra, & sinistra, anteriori quidem, ceu magis fallaci, ceterisq; magis laboraturæ appositam fuisse patellam cum eodem met autore quandoq; arbitrati sumus: externæ, quæ periculis magis obnoxia est, quam interna, ligamentū vnum rotundum, validumq; , simul cum fine lati cuiusdā musculi applicuit: interne natura sagax aliud indidit ligamentum. At posteriori, plus nimirum labo-

K

raturæ,

Regiones
circa genu
articulum.

And. Vessalij chirurgiæ

raturæ, quam passuræ, neque os neque insigne ligamentum apposuit, præter lata illa & tenuia, quibus omnis articulus copulatur. Cum tamen quamplurimos Hispanos viderim, qui dum in militia essent pro Cesare nostro Iuicissimo Carolo Austriaco Quinto, semperq; Imperatore Augusto, adversus Sulinam Castra apud Transiluanos, tormentorum bombardarum ve cade circa genu vulnerati essent, patellamq; vi atque impetu magno sedem propriam permutasse, & inter femoris maiores musculos radices quodammodo tales egisse, ut vanum esset ad pristinum locum eam restitui: nec præterea eorum quisquam, post vulneris sanationem, vel tantillum in anteriorem partem plus solito genu deflecteret, nec tibiam plus iusto illac versus agigaret, sed tantisper vix claudicaret, deprehendi hanc

Patella genu, ad quem usum condita.

patellam non propterea esse à naturæ artificio conditam, ut modo cum Galeno præsensimus, sed ad hunc tantummodo usum, ut ossium copulam, siue articulationem ab extrinsecis læsionibus facile conservaret: & cum ossium superficies, propter eorum coarctationem, ac musculorum tendines ab utraq; parte maximo sensu præditos, eo loco terminantes videremus, naturæ etiam maximam tum vigilantiam in conservanda illa parte animadvertimus. Neque enim (ut vera fatear) omnino ad eiusmodi usum patellam statutam esse credere liquet, nempe ut motum in anteriorem partem violentum genu, aut tibie prohibeat, cum ex sexcentis rem perspicimus nullam ob si motam, noxam experiri. Imo cum partes illas coniunctas optime contem-
platus

platus deinde magno utique commodo fuisset, admirabile naturæ opus ad anteriorem fluxum prohibendum, non ex patellæ huic sedi appositionem inuenisse confiteor, sed ob copulationis firmissimam tutelam, cum vincula tantum id munus satis obire possent. Verum cum hic conueniens non sit nisi de luxato genu disputandi locus, dubitationes istas silentio libenter prætermitemus: exemplis enim ab animalibus quibuscunque desumptis, quæ patella quamuis careant, genu tamen nec tibia in partem anteriorem flecti potest, rem hanc procul dubio absoluemus; neque cubitus in hominibus aliquo modo flectitur in posteriorem partem, nec tamen patella à natura fuit propterea condonatus, sed talis tantum ossium compago, ut ab eadem tantum inutilis motus iste impediatur. A quacunque igitur parte, nempe aut posteriore, aut exteriori, aut interiori genu luxatio contingat, haudquaquam difficulter reponi, aptariq; sua sede potest: imo talis in ipso commoditas existit, ut per se æger aliquando euadat à nemine suscepto auxilio, sicut Meges apud Celsum videtur, qui quidem eum, cui in priorem partem excidisset, à se curatum esse memoriæ prodidit. Curatio eadem omnino cum cubiti curatione existit, nec vlla ratione prorsus differt, ac propterea, ne bis eadem prædicemus, lectorem ad præcedentia consulto demandare statuimus.



CAETERVM ima tibiæ, & fibulæ partes externis ipsorum lateribus prominētes ac excarnes, malleoliq; appellatæ, talum eadem sede in homine ac in quadrupedibus repositum, & eundem in illo ac in his vsum subeuntem apprehendunt: cui calcis os subiicitur, tibiæ rectitudinem in posteriora longe excedens. Hæc verò pars tibiæ, quam talum modo nuncupauimus, non dupliciter tantummodo, vt ille autor Brunus falso arbitratus est, luxationi obnoxia est, sed quadrupliciter, in partē scilicet anteriorem, posteriorem, interiorem, & exteriorem. Si in partem anteriorem luxatio contingat, à posteriore latus nervus durus, & insanus est, minusq; is opus est: si in posteriorem calx penè conditur; si in interiorem, pars ima pedis in exteriorem partem conuertitur: si verò in exteriorem contrarium interioris signum extat. Facilis quoque erit partis huius repositio, ita vt per manus simpliciter opus tutò perficiatur, prius in diuersa pede, & crure diductis, & postea fascia super talum data, inde obliqua ad superiora pedis porrecta, post hæc sub planta demissa; sic, vt ad superiorem partem reuersa, X, literæ similitudinem referat, alligata verò plantæ circunducitur in orbem. Quippe in hoc quoq; luxato membro, diutius in lectulo perseuerandum est, ne is talus, qui totum corpus sustinere aptus est, parum confirmatis nervis ferēdo oneri cedat, rursusq; prorumpat.

Calcea-

Bruni error.

Calceamentis quoque humilioribus primo tempore utendum, ne iunctura talum ipsum lædat, & hæc nobis dixisse de luxati tali curatione sint satis.

De plantæ, ac pedum digitorum curatione. Cap. 18.



LAVS ab imis tibiæ, suræq; processibus cōprehenditur, ut iam abunde declaratum est: at planta post tarson inchoatur, post quam deinceps pedis digiti siti sunt, qui ex

Plantæ pedis ortus.

ternis internodijs omnes constant, pollice excepto, qui ex duplici tantum conflatur. Duæ huiusmodi partes ut confusæ aliquantisper, sic quoque nullo præservato ordine à Galeno lib. de ossib. cap. vlti. indistincte. atque coniuncte per idem caput declaratæ fuerunt, ut cuilibet candido lectori videre commode licet; quamvis sua ipsius iactantia sparsim hinc inde delata, se ordinis cuiusdam in re medica inuentorem, ac tutorem mirabilem præbeat, vno oblito Platone, à quo ordinem illum quam manifeste suscepisse est visus, sed silentio his rebus detentis, ad prædictarum partium curationem festinare potissimum procuremus. Quapropter plantæ ossa, modis iisdem, quibus in manu prodeunt, atque iisdem conduntur. In digitis verò pedum, nihil ultra agendum esse arbitror, quam quod in his qui sunt in manu positum est, & si aliqua saltem quælibet harum partium in re à præcedentibus differre possint, in fascia pro planta, & in quodam

K 3 dam

And. Vessalij chirurgiæ

dam canaliculo pro digitis referendum erit. Quippe fascia in orbem magnum digitum complectatur, ab eoque per plantam procedat circa talos, inde obliqua reuertatur ad plantam, sic vt non longe à minimo digito similitudo literæ X, fiat, post hæc ad superiorem partem pedis intendat, & ad eandem rationem circumeat. Tum digitis luxatis potest conditus articulus medius aut summus canaliculo aliquo contineri, cum in reliquis nihil eiusmodi curatio, à manus digitorum curatione differat manifestum sit. Guido Cauliacensis, cuius opera vbique hodie comperiuntur, tam exacta, admirabiliq; diligentia plantæ luxatæ, luxatorumq; digitorum curationem aggressus est, vt infeliciter digitos prætermiserit, nec verbum pro ipsistandem apposuit. Et hæc dicta sufficiant de plantæ, ac pedum digitorum absolutissima methodo curatiua.

Libri primi de luxatorum ossium curatione,

Finis.

Figura

Figura ossium corporis humani
ex parte anteriora.



K 4

Figura

Figura ossium corporis humani ex
parte posteriori.



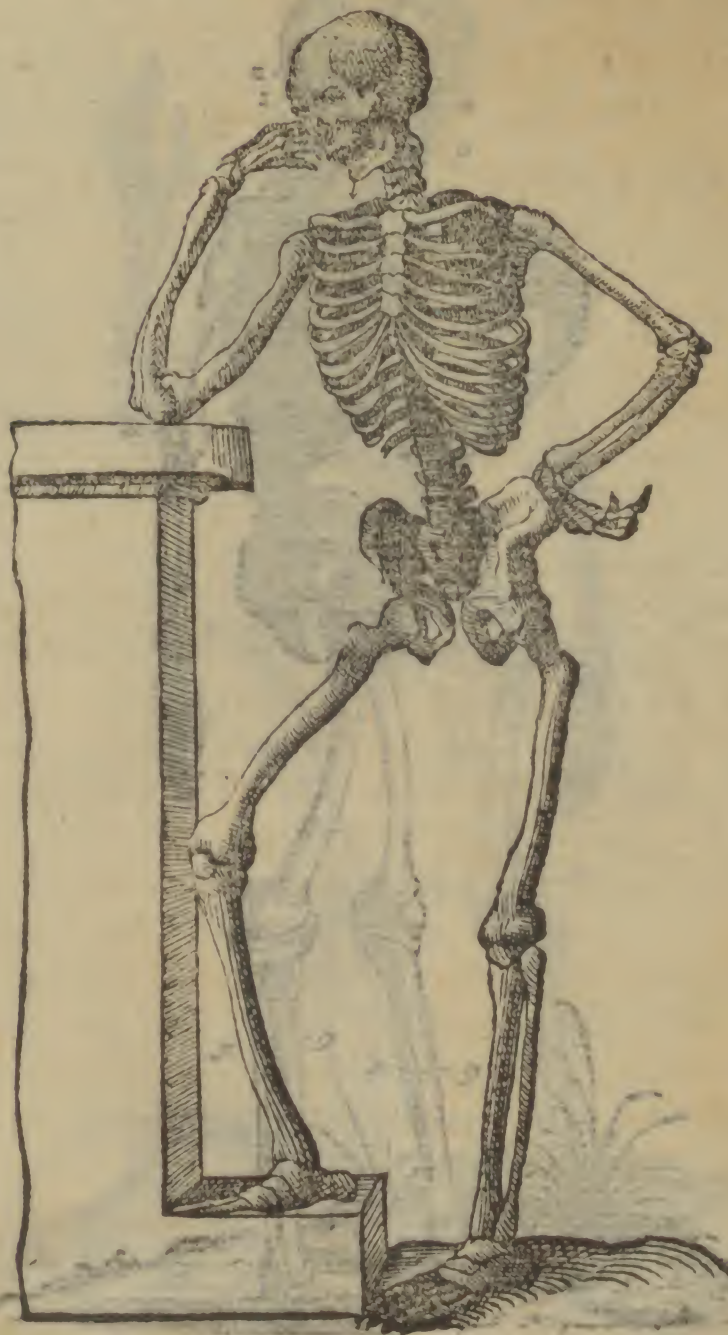
Figura

Figura ossium corporis humani
ex vno latere.



Figura

Figura ossium corporis humani
ex altero latere.



Figura

Andrea

ANDREAE VESSALII
BRUXELLENSIS,
HISPANIARVM REGIS
PHILIPPI ETC. MEDICI,
CHIRVURGIAE MAGNAE,
LIBER SECVNDVS.

DE FRACTVRIS.

Quid sit Fractura, quæ eius differentia in vni-
uersum, deq; earum causis, signis,
ac iudicijs. Cap. I.



*V*n fractura ossium quoque
aduersa quædam valetudo
manifeste appareat, ac ma-
gis extrinsecus per gradus
quosdam esse dicatur, quàm
luxatio, quæ articulationi-
bus tantum ossium occurrit,
& ipsamet fractura in quacunque ossis sede contin-
gat, iccirco de ipsa hoc loco, vno relicto Hippocra-
tis ordine, qui quidem luxationibus fracturas ante
posuit, pertractare consentaneum visum fuit, ab
eiusmodi definitione initio nostro suscepto. Est autē Fractura
quid. fractura, Galeno lib. vi. meth. med. attestante, omnis
vnitionis, siue continuitatis quæ in osse fit, solutio,
Græcisq; proprio nomine *κλάσμα* dicitur. Vel est
ossis diuisio, vt Paulus voluit, aut ruptura, aut præ-
cisio,

cisio, discissione à violentia quadam extrinsecus
 irruente accidens. Vel erit continui solutio, autore
 Guidone Cauliacensi tract. v. cap. i. in osse, non à
 qualibet re facta, sed ab ea tantum, quæ cōtundit,
 vt vera sit prima solutionis differentia ossis, quod
 quadam est incisa, quadam contusa. Quippe morbi
 portio quadam est, cum per continui solutionem ita
 naturæ mysteria disiunguntur, ac perturbantur, vt
 latio statim appareat, quam pro varia partiū, vel
 membrorum affectorū positione, denominationem
 etiam variare necesse est. In carnosā enim parte
 vlcus, sicuti etiam vulnus, in osse fractura, in ner-
 uo conuulsio, in vasis & musculis ruptio, ex violen-
 to ictu, graui re casu, vel alio quopiam valente mo-
 tu excitata, in ligamento α πώμασιμα dicitur. Dif-
 ferentiæ verò fracturarū primariæ duæ tantū con-
 stituuntur, nempe simplices quædā, aliquæ autem,
 quæ componuntur: & simplices præterea aliæ sunt,
 quæ ossis fracti partes iam pænitus diuiserūt, quas
 idcirco caledon, raphanidon, atque etiā sicyledon
 factas Græcè dicunt, videlicet ad caulium, rapha-
 ni, & fractorum cucumerum speciem, ac similitudi-
 nem, si Galeno credendum est, vel auctori græco,
 qui libros quatuordecim de medendi methodo in lu-
 cem prodidit, sub falso, ac velato quodam Galeni
 nomine, vt eiusdemmet auctoris verbis rem patefa-
 ctā reddere liquet, libro septimo hoc pacto relata.
 Medendi methodum, Eugeniane charissime, quam
 olim in Hieronis gratiam scribendam susceperam,
 posteaquam illum functum vita intellexi, ipsi quo-
 que persequi destitimus. Tu nanque mihi conscius
 es,

Galeni no-
men fictum

Galeni ver-
ba.

es, neque hoc me opus, neque aliud vllum, popularis auræ studio fuisse aggressum : sed quo vel amicis gratificarer, vel meipsum simul vtilissima ratione ad rem propositam exercitarem simul ad senij obliuionem (vt Plato inquit) commentarios mihi reponerem. Quippe multitudinis laus commodum ad vsus non nullos instrumentum viuentibus aliquando est : mortuis certè nihil prodest, sicuti neque viuentium quibusdam. Nam qui viuere in tranquillo optarunt, & fructum ex Philosophia ceperunt, suntq; ijs, quæ corpori curando sufficiunt, contenti, eis vtique impedimento non paruo est apud vulgum fama, vt quæ ipsos à rebus pulcherrimis plus iusto transuersos auferat. Ego verò (haud scio qua ratione) ab ipsa vsque adolefcentia mirificè, siue inspiratus, siue furore percitus, & vulgi famam contempsi, & veritatis, scientiæq; studio flagraui : nullam esse hominibus neque honestiorem, nec diuiniorem possessionē ratus : ob idq; nulli meorum librorum meum nomen præscripsi. Hæc ille autor Galenus loco præcitato verba de se locutus fuit. sed ad institutum nostrum redeuntēs, nempe simplices fracturarum continuando, vna cum cæteris recentioribus chirurgis patere dicemus fracturas quasdam per transuersum esse factas, quasdam verò per longitudinem. In quibus quidam non omnino separari à se partes sic ossis fracti cōtingit, sed veluti per rectitudinem finduntur. Vnde est illud à Lanfranco ex Galeno, ac alijs Græcis collectum, & à Vigonio Io. vsurpatum, quod videlicet quædam ex simplicibus fracturis transuersim fiant, quædam
per

Galenus is-
tancia.

Fraçturarū
aliæ diff.
simplices.

per latitudinem, quædam per longitudinem, vel per
rimam. Quas præter hos iam dictos enumerans
Leon. Fuch. Tagautij diligentissimus sectator, in-
quit, à græcis $\chi\iota\delta\alpha\upsilon\delta\delta\upsilon$ nuncupari, quasi asseris
modo deductas fuisse dixerit. Quæ quidem per lon-
gitudinem magis fiunt, oblongæq; ossis fissuræ nun-
cupantur, atque propterea fissuræ tantum, lar-
go significatu, dicuntur, cum omnino separatio (ut
diximus) non euenit. Aliàs adhuc Guido Caulia-
censis, ac ferè omnes adhuc simplices tum à Græ-
cis, tum ab Auicenna, Lanfranco, & alijs desum-
ptas differentiis recenset, quas Tagautius doctissi-
mus hoc modo ex barbaro illo, ineptoq; idiomate,
in latinum elegantem his verbis reposuit. Præter
has aliæ quædam adhuc simplices numerantur fra-
çturæ differentiæ, quarum aliæ Græcis dicuntur fieri
 $\epsilon\iota\varsigma\ \delta\upsilon\nu\chi\alpha$, id est ad instar unguis, aliæ alphetidon,
id est ad farinæ vel pollinis similitudinem. Aliæ
 $\mu\epsilon\tau\alpha$ apothrausim, id est iuxta refractionē, seu (ut
alij interpretantur) abruptionem. Fractura, quæ
 $\epsilon\iota\varsigma\ \delta\upsilon\nu\chi\alpha$, id est in unguis formam fit, fissura est
ossis, quæ cum aliqua in parte recta sit, in extremo
tamen lunata euadit. Atque hæc etiā calamidon,
id est arundinatim ab aliquibus nuncupatur. Alphi-
tidon ad similitudinem farinæ, vel pollinis dicta, est
cum os in tenues multas partes cōfringitur, quæ et
ipsa caryedon, id est nucatim à quibusdam uocatur.
Apothrausis, quæ & apocope dicitur, id est abscis-
sio, seu præcisio, est cū pars ossis per summitatis ru-
ptura, seu superficiei abruptionem detrahitur, ita

ut pars ea quæ detracta est, & recessit, superemi-
 neat, ut ferè fit cum squammula ab osse resolvitur.
 Cæterum hæ fracturarum differentia curiose nimis
 (ut Galenus inquit) atque ambitiose, à medicis
 Hippocrate iunioribus, ijs proprijs nominibus in-
 terpretatae sunt. Non contenti enim fuerunt ora-
 tione, os quod varie seu multifariam sit fractum
 explicasse. Itaque summatum hæ sunt, quæ dixi-
 mus, simplices fracturæ differentia: nempe quæ
 ad caulium fractorum speciem referuntur, ad ra-
 phani similitudinem, ad cucumerum fracturam,
 per trasuersum scilicet, per longitudinem asseris
 quasi modo, in unguis formam, ad farinæ, vel pol-
 linis similitudinem, & κατὰ ἀπόρρωσιν, hoc est
 iuxta abruptionem, quæ sit cum pars (inquam) ossis
 per superficiei abruptionem detrahatur, ac rece-
 dit. Præter has, simplices fracturarum differen-
 tia plures ab autoribus tum Græcis, tum Barbaris,
 ac Latinis nō recensentur, nec plures à natura præ-
 ponuntur, ac stabiliuntur, & idcirco alias perqui-
 rere superuacaneum esse existimo. Modo ad com-
 positarum fracturarum differentias, si quæ sint, Composi-
tae fracturae
diff.
 pertractationem transeuntes, eadem penitus, quæ
 de luxationibus enarrauimus, in medium hoc quo-
 que loco adferemus, videlicet fracturarum ve-
 ram, ac præcipuam differentiam esse nusquã, quic-
 quid Vigonius lib. 6. ca. proprio sibi ascribat. Quã-
 doquidem ex Galeni, ac omnium medicorum auto-
 ritate, quod seorsum, & per se consistere potest,
 nunquam alterius erit differentia, ut ijsdem verbis
 ex eodem autore lib. 3. meth. med. cap. 10. videre
 licet,

licet, hoc est. Vbi luxatio cum vlcere in aliquo
 maiorum articularum incidit, vlcus sanamus, luxa-
 tionem autem insanatam relinquimus. Nam si hanc
 quoque sanare conemur, conuulsiones haud dubie
 sequentur. Primus igitur medendi in hisce est sco-
 pus ille, qui veluti à causis sumitur eius quod est
 futurum: alter, qui ceu rationem obtinet eius sine
 quo non; tertius denique is, de quo nuper diximus,
 qui ad id quod vrget dirigitur. Porro quod consi-
 stere seorsum, & per se potest, id nullius vnquam
 differētia fuerit alterius: sed quod alteri accadat,
 nec seorsum per se consistit. Quamobrem vlcus,
 gangrene, phlegmone, & putredo, quum seorsim,
 & per se consistere possint, affectus quidam præter
 naturam potius dicenda sunt, quam vlcere differē-
 tiæ. Quapropter si dolor, vulnus, inflammatio, &
 id genus alia per se, ac seorsum consistere possint,
 veræ etiam fracturarum differentie, & ab ipsarū
 natura desumptæ, nec re vera sunt, nec recte dici
 possunt, quod nequaquam satis Vigonius Ioannes
 præcitato loco cognouisse est visus, cum cōpositam
 fracturam hoc pacto definiat, vt sit illa, quā modo
 vulnus, modo vlcus, modo dolor, modo contusio, &
 eiusmodi associantur. Persæpe equidem euenisse
 memini, vt fractura cum calli nimia siccitate, ac
 duritie appareat, vel cum callo nimium excrescen-
 te, vel cum contusione, vel pruritu, vel gangrena,
 phlegmone, dolore, vulnere, & id genus similibus
 contingat; nulla tamen prædictarum cōposita diffe-
 rentia legitime nuncupari quidem poterit, si Gale-
 no credendū sit, cum seorsum, ac per se merito con-
 sistere

sistere hæc omnia dicantur. Verum enimvero quoniam ab ijs omnibus supra commemoratis agendorum sumuntur indicationes, ut ipsemet Vigo. recepit fuit, atq; eius qui sunt sectatores, donemus eas cum Fuchfio differentias appellari. Distinguantur itaq; (ut iam demonstratum abunde est) in simplices, ac compositas differentias, tres tantum legitime fracturarum simplices species inuenio, inter quas primum tenet locum *θλασις* ab Hipp. & Galeno, nostri contusionem vocant. quam speciem (mihi parcant) ignorat Paulus, & Vidijs toto cælo aberrat; quia ponunt inter compositas, & Hippocrates ante Galenum rectè explicauit. atq; isti minime aduertunt. Sciendum enim est, quod quoties aliquid contunditur, necessarium est ut loco cedat corpori contudenti: potest autem contusum gemino modo cedere loco, vel quod recedat ex illo loco, aut quod cedat loco in sua substantia contracta. Si, verbigratia, esset quid spongiosum, quod non dimouetur ex suo loco. quando ergo contunduntur partes, cedunt loco in secunda significatione; quia illud, quod est in superficie illiditur in interna substantia, & constringitur & coarctatur. cedit loco in se ipsum; & id semper dicit Hipp. talis est contusio, quæ fit in partibus corporis humani. quum istæ partes contrahuntur, vel soluuntur, actu non soluuntur; sed sua mollicie non patente ad sensum contrahuntur, deinde resiliunt. si particulae latentes patiantur solutionem continui, tunc dicitur solutio illa contusio: ista fit in partibus mollioribus, & durioribus corporis. & ad istam contusionem

Pauli, &
Vidij error.

L hæc

And. Vessalij chirurgiæ

hæc requiritur conditio, vt cum substantia cesserit loco ablata causa contundente perueniat ad locum suum. Hæc accidit in osse, & in mollibus partibus. Non nouerunt autē Paulus, nec recentiores : nam os capitis nostri, quamuis sit durum, tamen in interioribus partibus, & mediotullio, non est adeo durum, & hæc contusio magis apparet in puerulis, in reliquis non patet omnino sensui, & ideo est perniciofa, quia cum non sit patens visui, decipit medicos. Hæc ergo est prima species fracturæ, scilicet contusio in osse, quæ est solutio continui iuxta minimas particulas solutas per compressionem substantiæ ossæ, quæ ad sensum minime patet. Secunda species est, quando percutitur os, & ob duritiē non cedit loco, tunc frangitur, & contrahit rimam, & ista rima ab Hippocrate nūcupari solet, quam quidem semper cum contusione coniunctam esse demonstrat, vt nunquam detur rima sine contusione: quæ res fecit, vt Vidius diceret : si contusio reperitur semper cum fissura, & rima, ergo est species composita solutæ unitatis. & soluit ex Paulo non recte. Si est parua contusio nō curatur, et nullius est momenti, & ideo non est cōposita. quasi id, quod componitur ex magno, & paruo non sit compositum. Ego dico, quod, quamuis sit magna contusio in rima, differt tamen contusio à rima; & prima causa est, quia nos cognoscimus contusionem absq; rima, ergo est distincta à rima, & datur contusio ex Hippoc. sine rima. Secunda, in parte, in qua est rima, non est contusio, idq; ab eodem Hipp. sexcentis in locis habemus. Tertia, non vnum & idem est: cōtusio

Vidi error

tusio est species non apparens ad sensum, rima apparet ad sensum, & ita decipitur *Vidius* dicens, qd fractura, quæ rima dicitur, rima, & contusio à *Galen* vocatur: quod quidem longe à veritate alienum esse maxime patet. Ista enim rima aliquando angusta est, aliquando latior, quandoq; capillaris. Tertia species fracturæ simplex sedes vocatur ab *Hippoc.* & est sectio, quando os secatur à gladio, ubi sedes remaneat, qui gladius sit tantum acuminatus, non gravis. Habemus ergo tres fracturarum ossis simplices species, unā ex toto sensui apparentem, & est sedes; aliam nunquam apparentem, & est contusio: tertiam aliquo modo apparentem, aliquando latentem, & est rima. Ex his simplicibus, quedam solent adesse in alijs partibus, quā in parte vulnerata, ut potest esse, ut una pars percutiatur, & alia frangatur, & hoc de rima dici potest, de contusione vidisse nunquam memini: ac impossibile est de sede. Compositæ præterea fracturæ illæ dicuntur species, quæ una cum dissoluta continuitate ossis habent aliud genus morbi, ut quum os remouetur à propria sede, nō remanet in suo loco; vel quando soluitur continuum, & aufertur aliqua ossis quantitas. Iste sunt duæ species compositæ fracturæ, & primū de loco mutato: solet aliquādo percuti os in contusione, vel rima, vel vulneratione. aliquando accidit ut diducatur os, vel quum detruditur intro, vel quū excluditur extra, in extractione ferri, vel instrumenti ferientis. Cum os deprimatur, et comprimit membranam, ista species vocatur à Græcis engisoma, quasi inherencia: vo-

Compositæ fracturæ species.

L 2 catur

catur etiam ecpiēsma, quasi compressio, quia com-
 primit, & grauat membranam: & hic accidunt
 puncturæ membranarum, & frequenter id euenire
 solet. Secunda est, ut quis lancea, alterius caput
 percutit, si voluerit extrahere lanceam, ita com-
 pactum est ferrum cum osse, ut extrahat os in par-
 tes superiores, et ista vocatur camarosis, cōcame-
 ratio; quia os facit veluti cameram, & hæc rara
 est. Tertia species compositæ fracturæ est, cum
 amputatur substantia ossis cum fractura, vel ri-
 ma, vel contusione: & hæc species vocatur ecco-
 pe, idest excisio. Modo ad fracturarum differen-
 tias quasdam redeuntes, à locis humani corporis
 eas assignare commodum erit, & primum, quæ in
 capite sunt fracturæ, quæve in brachijs, manibus,
 tibijs, pedibus, & eiusmodi: deinde quæ in calua-
 ria, in maxillis, in naribus, in clauiculis, in spina
 dorsi, in scapulis, costis, humero, cubito, radio, fe-
 more, patella, ac in digitis tum pedum, tum etiam
 manuum, quas quidem Albucasis, atque eius vni-
 uersi sectatores pro differentijs retinuerunt. Modo
 cognoscere oportet an os fractum sit, antequam
 peruenire ordine possimus ad species prædictas, ac
 differentias pernoscendas. Os autem fractum hac
 ratione cognoscere liquet, ut ex Hipp. lib. de Coa-
 cis prædiction. docemur, nempe ut videremus an
 strepitum ederet fractura, qui sonus percipiatur
 ab ægrotante, si hoc est, indicium est ossis fracti.
 Ceterum nouimus naturam ossis ex præcedētibz,
 quot modis frangitur, quot differentijs distent fra-
 cturæ, nam aliquot ita curantur, ut aperiēde sint,
 aliquæ

Fracturæ
 à loco diff.

Signa fra-
 cturæ.

aliquæ curari sine apertione possunt . Ergo ordine
succedit signorum fracturæ ratio, atque propterea
videre debemus præcognoscenda, & quæ sunt illa
quæ subministrant signa, quibus indigemus . Nos
debemus cognoscere noxam ossis, necessarium est
ergo ut primum cognoscamus qualis, & quanta sit
noxa : ista autem duplex esse potest, aut magna,
aut parva . Præterea aut est denudatio tantum ossis,
& tunc proprio denudatum vestimento refrigera-
tur, & non bene nutritur, & saniem gignit, & in-
temperiem patitur : aut est fractura, et tunc opus
est scire an os nudum fractum sit, vel non : & si
fractum, vel per rimam, vel per contusionem, vel
sedem vel depressionem, & an per composita ex
his, vel duo, vel tria simul . Sed quæ nobis submi-
nistrant signa sunt oculus, specillum, interrogatio
ægri, vulnus, pars affecta & eiusmodi . Primus
igitur erit oculus, quo cognoscemus tales affectio-
nes ossis, & denudationes, & fracturas : secundum
erit specillum, quo aliquando utimur, ut partes af-
fectas portentemus, accidit quandoque ut neque spe-
cillo, neque oculo assequi possimus, et tunc accipimus
argumentum ab illis, quæ continentur in vulnere,
ut si reperimus ferrum, aut pilos concretos, ut in
capitis fracturis plurimum euenire patet : quanto
observamus loca affecta, et consideramus an affe-
ctio in parte sit debili, vel robusta, an sit in futura
(ut in capite) vel circa suturas : quinto cum hæc
etiam nobis non satisfaciant, interrogamus egro-
tantem, quid senserit in hac vel illa parte, & sic
habemus certa signa . Aliquando verò neque hæc,

And. Vessalij chirurgiæ

Que confi-
deranda in
fracturis.

nec illa signa satisfacere possunt; unde obseruan-
dum est de natura ludentis, ex qua, habemus quan-
titatis affectus signa: & an ex industria obleserit,
vel casu, si industria erit læsio grauior, si ira,
& ebrietate, leuior. Præterea an ex alto loco, quo-
niam maius erit, quam ex æquali. Opus est etiam
ut consideremus ictum, & vulnerationem, quomodo
vulneratus est, an per proiectionem instrumenti, ut
per lapidem proiectum, vel instrumento feriente
contento in manu, quia multum refert: præterea
an pungendo, vel cadendo factus sit ictus: deinde
vel recta, vel obliqua: nam quæ sunt recta, &
obliqua multum faciunt ad cognitionem fracturæ,
& affectus. Sed non satis est hoc, oportet conside-
rare corpus, supra quod cecidit, an durum, an molle,
& cuius figuræ: si autem corpus cadit supra eum,
opus est ut diligentissime obseruemus, an illud cor-
pus quod ex alto ceciderit sit graue, sit durum,
sit obtusum nec ne: atque hæc omnia pro causis si-
mul ac signis inuestiganda erunt. Tela etiam
sunt obseruanda, nam considerandum est an ro-
tundum, an orbiculatum, planum, an obtusum
& ultimo an graue & durum: si erit longum, te-
nue, acutum, leue, aut non franget os, vel si frege-
rit, sedem faciet, vel rimam, non contusionem. Ulti-
mo sunt symptomata superuenientia, quorum ali-
quot immediate veniunt, aliquot addito temporis
spatio. Atque hæc nobis pro causæ, ac signorum
obseruatione in ossium fracturis vniuersim dixisse
sufficiant. Pro causarum loco, quæ contundunt, vel
ossa diuidunt satis iam sunt, cum externæ omnes sint
penitus

penitus, internæ verò nullæ. atque pro signis reliqua omnia, quorum tactus etiam administratio succedit. Tactu enim ossis partes disiunctæ, separatae, ac variæ reperiuntur, mēbri figura inæqualis percipitur: dum membrum dimouetur, & manu varie tractatur, ossa colliduntur, & veluti crepitus quidam ex ea collisione auditur. Locus verò affectus, contactus dolet, corpus membro fracto haudquam inniti potest: causæ quæ frangunt, aut contundunt præcesserunt. Cum os fractum cognouerimus, Iudicia. aut oculis, aut signis, oportet iudicium proferre, atque propterea quæ maius periculum partes affectæ, asserre possint, ab eis, quæ minus patiuntur distinguere exactè debemus, ut exactū proinde prognosticum proferamus. Ossa verò minimè periculosa media franguntur in humeris, brachijs, femoribus, cruribus, ac digitis. quo autem propior fractura capiti vel superiori, vel inferiori ipsius ossis est, eo peior iudicatur. Vnde aliqui volunt, ut semper proferamus mortem in fractura ossis: aliqui verò magis audaces nunquam pronunciant: sed ambo errant, quoniam, si non adest aliquod symptoma superueniens, & possumus omnia exactè agere pronunciemus magis periculum, sed per se non esse letale, & ita periculum, ut æger, astantes, ac medicus sint oculis apertis: si sint accidentia, verbi gratia, si febris superuenit, periculosissimum est, ex Hippocratis sententia. Præterea si caput præter modum calidum, & destillationibus aptum: tertio si habeamus hominem patientem erysipelas sua natura in capite ex sententia Hipp. pronunciemus audacter

L 4 maxi-

And. Vessalij chirurgiæ

maximum adesse periculum. Fractura itidem, quæ in artuum vicinia est, curatu difficilis iudicari debet, vel eo potissimum nomine, quod commodè ligari non possit; atque hæc ut plurimum motum relinquit difficilem. Ea autem quæ cum dolore, vel inflammatione, aut carnis contusione incidat mala est, unde fortassis iam relatum iudicium desumpserunt, qui semper mortem pronunciandam esse confirmant: cū ex Hipp. ratione id faciant audacter, nempe quod solus Deus tractare posset fracturas sine dolore. Simplex verò fractura si in transuersum vertat maximè tolerabilis extat; peior autem ubi fragmenta, atque ubi obliqua, & pessima ubi eadem acuta, quandoquidem carnem vulnerare coguntur, interdum quoque muscolum, ac neruum. Ubi itidem cum fractura vulnus carnis etiam reperiatur, periculum etiam denunciandum est, atque præcipue si id musculis humeri, aut femoris euenerit: quandoquidem & inflammationes multo grauiores, & caneros promptiores habent, ut Celsus lib. viij. nos docuit pro cancri nomine gangrenam, & sphacelum intelligens. Addamus, cum Tagautio lib. iij. circa initium, quod in eiusmodi fractura neque ferulis, neque canalibus, uti commodè possumus, nec primis etiam fascijs, quas Hippocra. ὑποδομίδας, id est subligamina nuncupauit, fracturam contegendam esse existimant, tum recentiores chirurgi, tum etiam qui Hippoc. seculo fracturas curabant. In cranij ossis fractura malum portendūt membrana immobilis, nigra, vel liuida, demencia, acris vomitus, neruorum vel resolutio, vel distentio,

distentio, caro liuida, maxillarū liuor, ac ceruicis. Cuius iudicij partem maiorem signa quæ præcesserunt in cranij fractura subministrant: symptomata enim superuenientia in vulnere immediate, & cum temporis spatio, partis prædictæ signa fuerūt: Medicus enim obseruare debet quæ immediate succedunt, si optimus index haberi velit, & ista sunt sopor, caligo ante oculos superueniens, vertigo, casus in terram ex ictu. Labia itaque vulneris depressa si videantur, & non tumida in secunda visitatione magnum periculum imminere demonstrant. si accidat ut os in principio denigratum appareat, letum declarat. quemadmodum si vigilie superuenerint, & corpus sit cachochymum letalia iudicia sunt. Recentiores nostri signa prognostici assumunt ab oculis, & pulsibus quæ ego minimè curo, sed si sopor, vel vertigo superuenerit, mortem timere debemus. Si verò membrana mobilis sit, ac sui coloris, caro increfscens rubicunda, facilis motus ceruicis, & maxillæ spem certam denunciare poterimus. Cætera, quæ ad somnum, cibi desiderium, febrem, puris colorem, & id genus alia attinent, eadem quæ in cæteris vulneribus in futurum declarantur, vel salutaria vel mortifera sunt. Ossa verò, quæ supra genua fracturam senserunt, ut deplorata non continget, quoniam eo loco nunquam ferruminantur, quemadmodum si fracta arma reperiamus, quorum curatio locum in medicina non obtinet, quia neruorum distentio sequitur, quæ caput scapulis annectat. Si femur fractum sit in periculum venit, spesq; salutis in angustio est. In omni fractura

And. Vessalij chirurgiæ

*Etura cum vulnere timendum est, vt inquit Dama-
scenus, sed tamen hortari debemus ægrum ne ex-
pauescat, & hæc de præfagijs hoc loco dicta suffi-
ciant. Quædam adhuc præfagia Tagautius præci-
tato libro inseruit, quæ magis commoda in curatio-
ne cuiuslibet particulæ nobis visa sunt, quam hoc lo-
co cum cæteris coniungere. Nonnulla tamen me-
ritò desumpsimus, ne dum feliciter aliorum labores
nobis ipsis contribueremus, quæ magis conueniētia
forent silentio ineptè traderemus: quemadmodum
Fuchsi peritissimum medicum fecisse constat:
Qui omnia de verbo (vt aiunt) ad verbum ab eo-
dem Tagautio furtim suscepit, quæ de fracturis,
tum differentijs, tum causis, tum signis, tum cu-
ratione idem excellens chirurgus institutarius e-
gregiè ac breuiter pertractauit, & interim iu-
diciorum examen inconsulto prætermisit, atque
hoc modo à causis ad signa, à signis tandem ad
curationem peruenit, nullam fortasse vtilitatem
animaduertens ex prognosticorum lectione. quam
multi fecerunt seniores, ac recentiores medici in
omni affectorum locorum exacta inquisitione,
ac præcipue Hippocrates, atque cæteri eius-
modi sectatores, quorum monumenta
saltem hoc loco nequaquam le-
gisse Fuchsius est visus, nec
leges eorum strictius
obseruasse.*

Fuchsi er-
ror.

De

De Caluariæ fractæ curatione. Cap. 2.



FRACTURA igitur, solutio continuitatis est in osse: quæ quatenus ad primum scopum attinet, non sanescit: quatenus vero ad secundum quodammodo curari potest. Primus autem scopus, autore Galeno, est agglutinatio, quæ fieri ob siccitatem non potest: Secundus verò connexio, quæ callo fracturam circumligante perficitur. Non enim simile fracto ossi regenerari omnino potest (quod ex semine fit) verum connexione, callo quidem fracti ossis dissidentes partes vinciente. Cum enim adglutinari fracti ossis partes ob siccitatem non queant, modum excogitavit natura, quo connecti tamen invicem possint, glutinis cuiusdam adminiculo dissidentes partes ferruminans. Glutinum id, callosa quædam est substantia, ex ossis nutrimento vi naturæ genita, quæ sese partibus fractis applicans, illas coniungit, ac copulat: & si veram agglutinationem non efficiat, quod ea in carne solum perfici possit. Miscentur enim mollia cum mollibus (quod in vera glutinatione est necessarium) non dura cum duris. Itaque humor insitus utriusque partis solutæ carnis miscetur, non aliter atque cera mollis cum altera molli: deinde mixtus glutinatur, ac concrescit in speciem carnis, quod nihil aliud est, quam $\sigma\omega\phi\upsilon\rho\omicron\delta\omicron\upsilon$, hoc est coalescere, concrescereque: quod in carne perfici quidem potest, in osse, ob duritiem, & siccitatem non potest. Callo itaque curantur fracturæ, cui generando proprio
ossis

And. Vessalij chirurgiæ

ossis nutrimento est opus. Origo verò calli quatenus ex materia & à natura fit, alijs est communis: quatenus verò formam habet ossi similem, ex eius nutrimento gignitur, ut idemmet Galenus ex Hippocratis doctrina testatum reliquit. At molle, puerileq; os coalescere potest, quamvis eiusmodi affectus sine alterius societate, rarò contingere soleat. Fractis enim ossibus, muscoli una cum alijs vicinis partibus ut plurimum afficiuntur: quocirca duplicem curationem suscipiemus: unam quidem ossium fractorum, alteram circumstantium partium: de qua differemus cum de vulneribus, ac carnosarum partium affectibus alijs agemus. Vbi igitur calvaria pertusa est, protinus (ut inquit Celsus) requirendum est, nisi oculis exactam fracturam conspexerimus, num bilem is homo vomuerit, num oculi eius obcæcati sint, num obmutuerit, num per nares auresve sanguis ei effluerit, num conciderit, num sine sensu quasi dormiens iacuerit, quæ quidem non nisi osse fracto eveniunt ex omnium sententia. Atq; examinantes præsentia, eaq; coniungentesq; cum signis, cæterisq; indicationibus iam enarratis, iudicium statim vel bonum, vel malum, vel mediocre denunciare commode poterimus. Postea qua plaga erit, ut certiores adhuc notam exploremus, demitti specillum oportet, neque nimis tenue, neque acutum, ne cum in quosdam sinus naturales incidit, opinionem fracti ossis frustra concipiat. Nos autem in cranei fractura inter ea, quæ maxime desideramus cognoscere, est os an denudatum sit: quod possumus quidem cognoscere quamplurimis modis,
Et ex

& ex illis, quæ contineri dicemus in vulneribus,
 & sunt præcipue capilli: nam si capilli sunt resecti,
 statuamus perpetuo os esse denudatum, quia vide-
 mus capillos in plaga. Quidam in hac re inquirunt
 causam esse, quoniam cum capilli sunt duri non
 possunt secari, & ideo oportet ut pericraneum mol-
 lius sectum sit: quia valet sectum est pericraneum,
 ergo detectum est os: scissa vestis, ergo denudatus
 est homo: non valet cōsequentia, quoties sunt ictus,
 quos scarfos vocant; quoties manriuerso (ut Hispani inquirunt) secamus capillos & non pericraneum? Quorundā
error.
 non intelligunt rem istam vsque ad medullam: tota
 vis consistit in hoc, ut capilli sint intra plagam:
 hac enim ratione ingrediuntur, instrumentū siqui-
 dem secans non est ita acutum, ut secet capillos,
 sed una ducit secum, & ingreditur cutim, quia est
 substantia viscida cedens. Si reperimus capillum
 resectum vulnere impactum, inditiū erit, quod gla-
 dius una cum capillo venit ad os, quo duro existen-
 te, non potest capillus ultra incedere, quare necesse
 est, ut incidatur. Qui autem voluerit diligenter
 assequi, an fractum sit os capitis, & qua ratione;
 opus est ut diligentissimè qualitates huius ossis na-
 turales cognoscat: inter quas primum sibi locum
 vendicarunt mollities, atque durities, raritas, &
 densitas, bisformis substantia, & intima pars ra-
 rior, crassities, & robur: tenuitas, & imbecillitas,
 idest substantia ossis tenuis & crassa. Per imbe-
 cillitatem verò intelligimus, vel inherentē ossi na-
 turalem, vel alia ratione. naturalis est laxitas sub-
 stantiæ, imbecillitas contracta in primordio ossis;
 nam

And. Vessalij chirurgiæ

nam quædã sunt partes, quæ in suo ortu contrahunt imbecillitatem, ita vt imbecillus calor sit, & levis compactio, & laxa; ita vt corpus sit friabile, & facile pars à parte separari possit: vel quum non viget calor, vt facillè non coquatur, & immutetur, & noxia non expellantur. Alia imbecillitas est ratione tenuitatis: & est aut intima ossis causa, aut externa: intima est tenuitas, quia attenuatum os facillè læditur; alia est ratione adhærentiæ, & continentium, aut contentorum. Os capitis nos dicimus imbecillum primum ratione continentia, cum habeat carnem suprapositam tenuissimam: & ideo illud os minus resistit, vel huic ossi adiuncta est aliqua vena, vel vas magnum, vel musculus insignis; & cum in illo loco offenditur, facilius læditur. Præterea ratione contentorum, illud os facillè læditur, quod maiorem quantitatem habet cerebri subiecti, & magis adhærentem membranam. Habemus igitur primum locum imbecillitatis, ac tenuitatis in capite, & est sinciput, idcirco ad secundum iam deuenire operæ precium erit, quod minus imbecillum est, vt os circa tempora, ac ad tertium, in quo ossa minus læduntur, & est pars circa verticem, & in parte posteriore aurium. Ratio autem cur ista sint minus imbecilla hæc est; quia ista ossa sunt crassiora, atque idipsum patet per Anatomicos, qui volunt, quod os, quod facit occiput sit crassius reliquis ossibus, & anterioribus & superioribus. Secundo sunt ossa petrosa post aures, & ratione crassitiei robur habent, & in illa parte copiosior est caro, & cutis est crassior, & magis carnosa: ac
multæ

multæ præterea sunt chordæ, & ligamenta, quæ addunt operculum ossi, ut non ita facile lædatur: deinde in parte illa posteriori continetur cerebellū, quod non est ita nobile, ut cerebrum: postmodum minor quantitas est cerebri ibi, quam alibi, ideo & ratione cōtinentium, & contentorum robur habent ossa ista. Propositis igitur & natura ipsius caluaria cognoscenda à Medico, & imbecillitate, propositis speciebus fracturarum, ad curationem iam descendamus, quæ consistit primum in cognitione affectus, deinde in his, quæ agenda sunt circa locū affectum; atque propterea curatio talis memoriæ perpetuo retinenda erit. Quoties itaq; casu non solum caluaria frangitur, sed quodcunq; os, & videamus fracturam adesse, indicatur primum ut videamus an os sit extra locum, & sic restituatur, sin minus relinquamus: & quia in fractione succedit aliquis dolor, & ideo periculum est ne confluat materia multa, & faciat inflammationem, & eo magis si os non fuerit in sede sua; ideo usque ad septimam, qui est primus terminus inflammationis, vel usque ad nonam, qui est secundus terminus, debemus bene advertere, & propterea tunc temporis oportet impedire inflammationem: & hoc dupliciter, vel per lenitionem doloris, vel expressionem, & deligationem loci, ne defluat materia. Lenimus autem medicamentis oleosis, quæ habent vim refrigerandi, per deligationem, pluribus fasciis. Hæc agenda sunt usque ad septem, vel nouem, atque hoc factō restituatur os. Ligatur autem os (ut iam ex Galeni sententia superius adnotauimus) non conglutinata

Quomodo
fiat callus
in ossibus.

tinata substantia propria, sed concrecente aliquo callo, qui est substantiæ ossæ: qui hoc videlicet modo fit. Affluit ad locum rimosum alimentum pro nutriendo ossæ, ibi feruet, ebullit, & concoquitur, & tantus feruor est, ut eliquet, extendat, & in tumorem tollat substantiam ossis, sensim obdurescat, & sic vnum & idem fiat os, cuiusmodi, exempli gratia, insertiones in arboribus conspiciuntur quotidie, ubi ramus considerari potest, qui cōcrescit os cum alia arbore. Concrescit quoddam gluten, quod facit feruorem, dum concoquitur, & extendit substantiam ligni, ubi fit insertio, postea fit concretio, & ex duobus fit tandem vnum, & idem: ita fit in ossæ: interea ob ebullitionem posset fluere materia multa, quæ crassum potum faceret, vel non posset conferruminari in calum: ad hæc duo, occurrit deligatio stringendo moderate locum, ut non possit effluere tanta materia. Ista indicantur in fracturis ossium; & nisi hæc faciamus, nunquam sanabitur os fractum. Frangitur præterea os capitis, fractum non possumus conglutinare, nisi vendicemus ab inflammatione vsq; ad sept. vel non hoc fit per expressionem, & talis expressio non potest fieri in capite, quia talis deligatio non conuenit: si verò non possumus deligatione auferre dolorem, neque possumus impedire fluentem materiam. Si igitur hoc est, ergo non possumus habere eandem rationem in capite, quam habemus in reliquis fracturis; quid igitur erit agendum? ne ista materia cum fluxerit ad locum, faciat saniem, corrumpens cerebrum, tentemus exitum istius materiæ: exitus autem duorum generum

generum est, aut est per locum affectum aperto osse, aut per medicamentum discutiens materiam, atque resoluens. Verum ista medicamenta discutientia non habent vim detecto osse, quia tunc refrigeratur os: si igitur hoc est, opus est, ut aperiat os, & materia ista habeat exitum, & hæc dicitur coacta curatio. Cum ergo hæc indicet methodus, meritò inter præcepta collocamus hoc unum, ut diligenter observemus, quæ sint rimæ; nam aliquot sunt apertæ per se, expurgantq; propriam sanie: quæ non sunt apertæ, sunt aperiendæ. Sed dato quod os sit coopertum, & habeamus fracturam manifestam, quærimus modò an debeamus aperire cutim, præterea est discutiendum an callo osseo ligentur ossa capitis de seëta, & aperta? dico quòd sic: quoniam, quāvis caro videatur, tamen successu temporis offescit, & nunquam vidi caluariam, in qua inuenerim foramen, quod cum medici faciunt, restituitur integra caluaria. Sed ad rem nostram. Differunt genera ista fracturarum inter se, quoniam aliquot sunt, in quibus ossa aperienda, & dilatanda sunt, ne ferueat materia, & descendat ad cerebrum corrumpens illud: ut ergo detur exitus materiæ, aperienda sunt ossa: sunt autem aperienda illa, in quibus inconspicua rima est ad visum, idest si separationes ossæ minimæ, non pateant ad sensum, ut sanies possit emanare: præterea quando contusio manifesta est ad oculos, tamen quia soluta continuitas non est aperta, secandū est os. Contusio ergo seu manifesta, seu immanifesta, requirit ossis apertionem: rima etiam aperienda est, siue mani-

Contusio re-
quirit aper-
tionē ossis.

M

festa,

And. Vessalij chirurgiæ

fecta, siue immanifesta sit: quia ex rima potest colligi materia; sed non tanta ut medicus omnem colligere possit, atque extrahere: aliquot fracturæ non requirunt perforationem. Si ergo simplex contusio, & simplex rima, siue manifesta, siue occulta semper aperiendum est os. si verò composita fractura fuerit, quid agendum? ego memini me sæpius errasse: sed quando adest rima semper aperio à principio ad finem, dummodo detecta sit pars, pars cooperta non aperitur. detegatur pars ossis quatuor digitorum, & adsit rima quatuor digitorum. Nostri, & ego errantes ita agebamus: in vna parte cum suo modio, quod timpanum vocant faciebamus foramen, & credebamus exhibuisse materiei exitum. at tres adsunt digiti rimæ, qui generant saniem ad cerebrum descendantem, ac facientem inflammationem: ideo aperiendum est os usque ad meditullium, aliter generatur inflammatio. Hoc autem non ex recentiorum scholis colligere possumus, verum ex diui Hippocratis doctrina, quia si comparatur sedes, & contusio; sedes non eget apertione, aperta nanque est; tamen si adsit rima, & contusio idemmet autor vult ut aperiamus. Rima est ad latera sedis apertæ, vnde si posset sedes expurgare saniem, quæ fit in rima, non oporteret aperire, sed sedes non expurgat rimam, cū pereant homines, nisi aperiatur. atque ecce occasiones mortis, quæ non cognoscuntur à medicis. Habemus etiā aliud ab Hipp. præceptum in lib. de capit. vuln. ac lib. de fract. neglectum à nostris, qui quanto magis depressum est os, tanto citius aperiunt, & perforant.

rant. dicit Hipp. si os contraxit rimam apertam, ut possit egredi sanies, cum videntur vulnera magna in capite, etiam si depressum est os, dummodo non faciat affectiones, scilicet compunctionem, non oportet ut afficiatur, & crucietur æger in apertione; quia refrigerantur partes, & multus dolor ægris miserrimis infertur. Iam partes differre triplici loco dictum fuit, in parte posteriori, anteriori, & circa tempora, sed quia præter subiectum cerebrum videmus quod & continentia, & reliqua adsunt, idcirco suturam etiam meminisse hoc loco non iniucundum erit: quoniam imbecillitas augetur, vel diminuitur ratione suturarum. Vbi enim est sutura, & cerebrum admittit facilius nocumenta. Sutura igitur auget imbecillitatem: unde opus est, ut diligentiam adhibeamus in observatione suturarum in fracturis, & vulneribus. Nam si non adest sutura, tantum est loci naturalis imbecillitas: si verò sutura fuerit, augetur imbecillitas, & tanti momenti est, ut si sit vulnus in parte posteriori, in sutura, adæquat periculum læsionis factæ in anteriori parte sine læsione suturæ. Gemina autem est causa, cur sutura tantum periculum inducat; altera per se patet, quia in sutura os est diuisum: & non est dubium hoc quod facilius cedit vtraque, quam faceret, si integrum esset os. Alia causa assumpta, est à ligamento coniungente membranam vestientem os, & cerebrum. cum autem membrana facilius inflammetur, ideo statim læsa sutura, læsio communicatur ligamento, quo mediante cerebro impartitur. Colligimus ergo ex prædictis ossis im-

M 2 becilli-

And. Vessalij chirurgiæ

Suturae faciunt ad robur.

becillitatem oriri etiam ex suturis, cuius appositum videtur sentire Galenus in lib. de usu partium capit. de usu suturarum, ubi dicit suturas factas, ut ossa capitis difficilius patiantur; nam inquit. Si contunditur pars anterior, non existentibus suturis communicaretur contusio partibus posterioribus, ergo suturae faciunt ad robur, non ad imbecillitatem, ut sentire visus fuit alias Hipp. lib. de vuln cap. Utraque ratio vera est, & recte sentit Galenus, rectissime Hippocrates, nam verum est, quod ad robur uniuersi capitis facit sutura; scilicet ut rima, & fractura non procedant ab una parte capitis ad aliam, ut infra videbimus, ubi agemus de his, cur cum percutitur una pars frangitur opposita, ut patet in vitris. Sed eo præcitato libro de hac offensione non loquebatur Hipp. quæ potest communicari cæteris partibus; nam non est dubium, quod sutura ad aliquem usum facta est, & si sutura facta est, ut fuligines exhalent à cerebro, tamen est causa, ut aer ingrediens frigore cerebrum infestet: ita, inquam suturae inserviunt, ut impediatur communicatio fracturarum ab una parte ad aliam, ipsæ tamen per se partem illam, in qua sunt imbecillam faciunt. A suturis se fuisse deceptum in capitis fracturis, Hipp. memoria prodidit, Celso lib. oct. teste, more scilicet magnorum virorum, & fiduciam magnarum rerum habentium. Nam lenia ingenia, quia nihil habent, nihil sibi detrahunt. Potest autem sutura (ut idem Celsus eodem lib. his verbis attestatur) eo nomine fallere, quæ æque aspera est, ut aliquis hanc esse, etiam si rima sit, existimet eo loco,

loco, quo subesse hanc verisimile est. Ergo eo nomine decipi non oportet, sed os aperire tutissimum est, nam neque utique certa sedes, ut supra posui, futurarum est & potest idem, & naturaliter commissum, & ictu fissum esse, iuxta ve aliquid fissum habere. Queramus modo, antequam cranei fracti integra curatio absolatur, nunquid percussa una eiusmodi parte contrahatur rima in altera, & opposita. Quamplurimi enim medici, & recentiores, & antiquiores dixerunt oppositam partem rimam contrahere, & etiam multi ex Græcis huius fuisse sententiæ. & primus fuit Soranus lib. 8. cap. 4. in tractatu de vulneribus capitis. Eiusdem etiam opinionis habetur Celsus libro iam citato, ac Gentilis in lib. 4. sen. 4. tract. 5. Auic. & ultimo est Nicolaus Florentinus Arabici idiomatis peritissimus. Præterea inter Empiricos est Ioannes de Vico, qui testatur se hoc vidisse. postremo est horum Empiricorum communis opinio: & isti qui hanc opinionem admodum tuentur, rationem assignant, atque primo Soranus inquit. Nos vidimus in omnibus vasis vitreis, & testaceis, quæ caua sunt, quod si percutiamus unam partem, tunditur opposita, & ego etiam expertus fui: estq; etiam exemplum: nam si quis fuerit in turri, & campanam obtundat, digitis positus tantum in parte opposita, statim frangitur in illa parte, ubi digitus impositus sit, licet hoc etiam sine digiti appositione accidere possit. Hoc stante: cum habeamus caput fragile testaceum, & cauum, non est mirum, si hoc potest fieri in capite etiam. & ratio cur phiala cō-

And. Vessalij chirurgiæ

Quare vas
contusum in
vna parte
rumpitur
in alia.

tusa in vna parte, in opposita frangatur, est aër cō-
tentus, qui recipit ictum, & contusus, & illius cur-
rit ad partē posteriorem & frangit eam: quod au-
tem aër possit id ipsum facere patet; nam si po-
test scindere mōtes, turres, & alia, multo magis po-
test & frangere partem oppositam phialæ. Et cum
hoc fiat ratione aëris inclusi, Græci recentiores hāc
fractionem vocauerunt apichima, & per Græcos
recentiores intelligo eos, qui fuerunt Galeni tempo-
re, & per antiquos, qui fuerunt ante ipsum, & tē-
pore Hippocratis. Et quoniam hoc non sufficit; est
alia ratio, nam in omni percussione, quæ fit in corpo-
re, percipitur quidam impetus, & agitatio in spiri-
tibus intra corpus, & est substantia illa spirituosā,
quæ continuò, & continuò exhalat à corpore; &
hinc est, quod corpora exhalando dissipantur. hęc
autem latitat in internis corporis poris: hac inquā
de causa, quod in omni percussione agitur iste ha-
bitus spirituosus in internis partibus. Quod autem
concutiatur iste spiritus patet per tremorem, qui
babetur in corpore contuso, à principio vsque ad fi-
nem percussione, vt patet in mortarijs, campana,
ligno, ferro, & osse, ac in omni substantia dura, &
molli, dummodo continuata sit. Et iste tremor ex
contusione prouenit illorum spirituum, qui postea
agitant totum corpus: ergo si ista agitatio commu-
nicatur spiritibus, dato corpore circulari percutia-
tur in vna parte, tunc isti spiritus concurrunt per
vtranque partem corporis circularis, & duplica-
tur contusio parte opposita, & ideo in parte opposi-
ta frangitur propter illam duplicationem, & hac
de

de causa non sufficit prima ratio de aëre, quia hoc fit etiā in phiala plena aqua, ut ego multoties expertus sum. Gentilis inquit, se hoc habuisse à Chirurgo fide digno esse verum. Nicolaus Florentin. dicit se hoc vidisse in quodam artifice, qui funes faciebat, & fuit percussus in capite clauo, facta fuit apertio in parte affecta, ac nihil fuit repertum: in tertia postea die successit febris, & facta fuit apertio in parte opposita, et reperta est sanies in magna copia; & ego expertus sum in multis postquā mortui fuerunt, in quibus nihil aderat in parte affecta, & ubi feci apertionem in parte opposita reperi copiosam saniem collectam, & magnam cōtusionem. Paulus accusat hos. secundus fuit Guido noster, qui dicit hoc esse falsissimū. tertio Dinus de Garbo Florenti. in quintam quarti Auic. dicit mendacium istud esse, & multi recentiores laudant hanc sententiam. Ad illud de vase dicunt, quod vasa sunt plena aëre, & sic vacua, at caput plenū est. attamen hoc minimè valet, quoniam ego millies expertus sum non solum in vasis vacuis, sed etiam aquæ plenis. Verum respondetur hoc ipsum proponēdo, quod illa vasa sunt cōtinua, ut nono. de usu part. ca. xvij inquit Gal. & caput constat ex pluribus ossibus, & ideo factæ sunt illæ suturæ, ut impedirent rimam ne procedat; & si retinent rimam, retinent etiam spiritus illos contusos; & ideo, quia in capite adsunt suturæ, impossibile est ut caput frangatur in parte opposita. Præterea aliqui dicunt quod ista vasa nō sint eadem, nam vasa vitrea sunt tenuiora quam caluaria hominis. sed hoc falsum est: nam tunc nō

And. Vessalij chirurgiæ

Rara capi-
ta sine su-
turis.

fieret contusio in parte opposita in campana, & mortario, cum hæc admodum crassa sint. Ergo dicamus in capitibus, in quibus non sunt suturæ, hoc fiet: ego hoc concedo, & verissimum est, tamen id raro euenit; quia inter centum capita hominū non reperiēs vnum caput sine suturis; ergo non fit hoc, & si fiat, rarò est, sicut rara sunt capita sine suturis: & hæc vera, & vna ac potens ratio. Nec propterea inter curandum fracturas caluariæ omnino recusandum id erit, quod Celsus his potissimū verbis nos docuit, videlicet. Itaque si grauiter aliquis percussus est, si mala indicia subsequuta sunt, neque ea parte qua cutis discussa est, rima reperitur, non incommodum est parte altera cōsiderare, nunquis locus mollior sit, & tumeat, eumq; aperire. Siquidem ibi fissum os reperietur, nec tamen magno negotio cutis sanescit, etiam si frustra desecta est. Quandoquidem locum curandi hic scopus maximè habere poterit in caluarijs illis sine suturis iam inuentis. In senioribus inuenitur aliquādo, quod suturæ sint obliterate in superficie: nō autem in intima parte; & non omnes suturæ, quia temporales nunquam pereunt. Quod autem hoc fiat (vt ter, aut quater ego secui) causa est, eodem Celso, ac Galeno autore, nam multoties rumpuntur vasa intima, & effluit sanguis, qui in principio solet facere soporem, si multus est, vt facit compressio; si sanguis non fuerit multus cōtracto grumo cum non sit in parte calida, quia in cerebro, in quo non est feruor, vt in corde, putrescit; sed tardè, vt in decima, & quartadecima die; antequam grumus ille conuer-

conuertatur in saniem non adsunt symptomata, nec deliria, quæ in saniem conuerso accidere solent, & tādē mors, quæ causatur ex aliquo vase disrupto. Os autem fractum nisi succursum est, grauibus, inquit Celsus, inflammationibus afficit, difficiliusque postea tractatur. Rarò, sed aliquando tamen euenit, vt os quidem totum integrum maneat, intus verò ex ictu vena aliqua in cerebri membrana rupta aliquid sanguinis mittat, isq; ibi concretus magnos dolores moueat, oculos quibus obcæcet. Nam, si percutiatur caput, solent ista vasa interiora disrumpi in parte opposita, & nō in parte vbi percutitur, quoniam fit quidam impetus in corpore, & partibus internis, qui facit ad repercussionem, & ad antidosim, vt patet in pila, cum proycitur in parietē, illiditur in partem posteriorem, sic cerebrum cum contineatur in vase, cum impetus peruenit ad posteriorem caluariæ partem, reflectitur, & propter hanc reflexionem vasa lacerantur in parte posteriori, & iste motus reflexus est valentior, quā ille, qui fit in parte anteriori, & hac de causa ille reflexus potest vasa disrumpere in parte posteriori, ictus verò simplex, & primus nō potest disrumpere vasa in parte anteriori. Quod autem reflexus validior sit, hoc exemplo patere poterit: accipiamus nempè lignum vnius, aut duorum palmorū, & vni extremo paruum insigamus clauum, & postea firmè illud lignum in manu detineamus, & aliud extremum, & aliam partem malleo percutiamus, aliove aliquo instrumento, moderate tamen, videbimus, quod ille clauus in parte opposita insigetur ligno:

And. Vesalij chirurgiæ

gno: & hoc non ob aliam causam, nisi quia manus
suscipit ictum, & nos retinemus illā ne cedat ictui,
ex qua retētiōe causatur motus reflexiuus, qui est
in causa vt clauus ingrediatur. Nunquid autē mo-
tus iste reflexiuus valentior sit quam simplex ex
signis res constat, quia simplex non habet tantum
vim expellendi clauum, quātam habet reflexiuus
infigendi: quod quidem moderatē intelligendum
procul dubio erit, quandoquidem si cum magno im-
petu percutiatur lignum, clauus propelletur, & nō
infigetur, quoniam simplex motus, reflexiuum su-
perabit. Cum ergo hoc fiat in capite, non est mi-
rum, si sit abscessus in parte opposita. quod autem
vasa frangantur patet experientia; nam ego vidi
plurimos habentes caput fractum in parte postero-
ri ex ictu magno, & postea per effluxionem sangui-
nis magnam per nares sanatos esse. Hic autem san-
guis ex vasis tantū eruptis effluere potuit, & pro-
pterea nullus sanatur, qui ex maximo ictu percuti-
tur in parte anteriori, & disrumpantur vasa in po-
steriori; quoniam ille sanguis non habet vnde fluat.
Modo ad caluariæ fractæ curationem proximiores
accedentes, videre hoc loco licebit quid nobis agen-
dum sit quando os fractum sit, integra adhuc cuti
apparēte, vt omnia prædicta confirmentur, ac om-
nia inuicem necessaria cōiuncta reperiantur. Si igi-
tur os iam frangatur, integrāq; remaneat cutis, nō
lacerata nec secta, integrū quinetiam pericraneū,
nosq; ex ictus ratione, tactu digitorum, & acciden-
tibus superuenientibus habemus coniecturam fra-
cti ossis, adhibito atramento scriptorio, cum aceto,

Offi calua-
riæ fracto,
& integra
cuti appa-
rente quo
succurrēdū.

vt ex Hippoc. sentētia Celsus voluit, ac post ipsum
cateri omnes, id accurate perscrutamur. Accipiūt
enim atramentum scriptorium, cui acetum adiun-
gunt, si non tenue sit, & ita linteolum madefactum
imponunt, vel calamo guttam infundunt supra os,
postea faciunt vt detectum sit aliquantisper, & de-
mum cooperiunt vsque ad subsequenter diem, &
sic atramentū penetrans demonstrat rimā. Præte-
rea solent recentiores medicamentū supra os infun-
dere, quod est, accipiētes albū oui, & puluerē masti-
ches cōficiētes veluti pastam, quā ponūt supra os
detectū, relinquūt per 24. horas, & detegentes ob-
seruāt, in quibus partibus est desiccator pars: vbi
reperiūt siccata partem, dicunt inibi osse fracturā,
& ratio est, quoniam ab illa parte fracta non am-
plius emanat tantum spiritus humidi, quantum à
parte integra. Quidam alij, præterea accipiunt
puluerem thuris (& hoc faciunt cum dubitant de
fractō osse cuti existente integra) hoc modo. acci-
piunt thuris, ceræ, ladani, an. drach. duas. simul
miscentur, & imponuntur capiti derafo per noctē:
postea obseruanda cutis mane, & dicunt, quod in
illa parte, vbi cutis exiccata est, ibi fractura. Alij
conficiunt huiusmodi emplastrum, quod recipit ce-
ræ, ladani, thuris, ana vnc. duas, therebin. far. fa-
barum, aceti, an. vnc. i. hæc optime simul dissoluen-
da, & miscenda, extendi debent. postea supra lin-
teolum, ex quo fiat biretum capiti imponendū, se-
quenti die inuisatur locus, in illa parte, vbi medi-
camentum perforatum est, ibi est os ruptum. Ha-
bitis igitur singulis prædictarum rationibus quæ-
ramus

And. Vesalij chirurgiæ

Opiniones
varie circa
ossis calua-
riæ fracti-
uræ rationē.

ramus tandem quid ulterius sit nobis agendū, nam
diuersorum varie sunt opiniones autoritate, ratio-
ne, ac experientia quadā confirmatæ. Aliqui enim
volunt, vt statim secto corio secetur etiam os: alij
volunt vt vindicemus hominem à periculo absque
sectione cum medicamentis. Qui volunt vt secan-
dum sit, mouentur rationibus, & primo authorita-
te Hippocratis, qui mādāt, vt os aperiatur, ne fluat
sanies ad membra nam, si relinquitur os tectum,
fluet sanies. Secunda ratio ex Celso, & Paulo, qui
statim detegunt, & aperiunt. Tertia est authori-
tas eiusdem Hipp. qui vocat hunc ictum maximā
calamitatē. qua ratione id facit? respondent om-
nes; quia non possumus secare, & detegere os, &
membranam, manēte corio integro. Quarto Hipp.
volebat, si casu contunderentur caro, & corium,
vt secemus, & detegamus, vt melius possit cogno-
sci confusio: ergo magis est necessarium in fractu-
ra ossis. His rationibus mouentur, qui tenēt ape-
riendum esse pericraneum. Alij contrarij dicunt
primo, quod hæc fuit mēs Hippocratis, qui in libro
de vulnerib. capit. nullam mentionem facit de osse
secando, quum os fuerit tectum. Hinc patet, quod
Hippocr. laudat sectionem ossis in apertione ossis,
de qua mentionem facit. Secunda ratio est, quia
ialis sectio frustra est: possumus enim discutere, et
digerere materiam, quod non possumus facere osse
detecto: quando generatur sanies, & fit ossis re-
frigeratio, non potest fieri digestio bona; sed vt in
phrenitide digerimus, ita in hac, cum calor natura-
lis seruetur. Adferunt exemplum in vulneribus
abdominis,

ibdominis, cum intestinum fractum est, consuerunt
vulnus abdominis, quo sanato, sanatum quoque est
vulnus intestini. Hoc videre potuerunt, quoniam
faeces consueto modo per intestina egrediebantur,
sic integro corio capitis tanta fiet concoctio, et erit
tantus vigor caloris, ut materia parum gignatur,
& genita discutiatur. Præterea est authoritas Ga-
leni libro 3. de fractu. comm. 43. ubi inquit, quod
quoties in fracturis erit pellis ablata, vel corium,
statim debemus reducere corium ad partes, & ra-
tionem reddit, quia aliter medicamenta non bene
agent, eo quod priuabitur pars affecta calore: ec-
ce quid faciat proprium indumentum in loco. Si
relinquatur os tectum, omnia bene succedunt. Quar-
to & ultimo à simili probabant non esse detegen-
dum os, nam Hipp. in lib. de vuln. capit. cum se-
cat os modiolis, & peruenit ad extremam lami-
nam, non vult ut statim auferatur, sed mandat, ut
relinquamus in alteram diem, ne statim refrigeretur
membrana, ut assuescat interea rima aeri am-
bienti. Si hoc respicit Hipp. in detecto osse, quanto
magis in osse tecto, in quo nulla adest refrigeratio?
ergo concluditur quod nunquam debeamus secare.
Vtraque sententia peccat obstinate manendo, &
ego sum istius sententiae, quod integro corio, non de-
bemus detegere, excipiendo tamen in aliquo casu:
& maxime laudo, qui fugiunt sectionem: ac pro
maiori parte non est aperiendum vulnus. nec va-
lent rationes quod nos, & Hipp. aperiamus mem-
branam, ne fluat sanies, bene facit ipse, quando os
est tectum, gignitur sanies in minori quantitate, et
facilius

And. Vessalij chirurgiæ

Affectio om-
nis cala-
mitosa.

facilius potest educi osse detecto. Secundo quod Hipp. vocarit calamitatem: merito calamitas est appellanda; quia superuenientibus symptomatibus, nescimus locum certum, vti scimus certe in vulnere, & ideo nescimus vbi imponendum emplastrum: omnis affectio est calamitosa, idcirco non facit ad rem. Quod autem Celsus, & Paulus vtantur huiusmodi sectione: re vera de Celso possim testari quod aperit, etiam non superuenientibus symptomatibus; quod quidem non satis laudo; magnum enim imminet periculum in sectione, & apertione membranæ. Paulus certis rationibus facit, quas recensere non dedignabor: neque qui negant aperiendum omnino sunt probandi, quoniam si fit aliquid ex ijs, quæ non possunt superari à natura, vel à medicamentis, fienda apertio. Primum est magna quantitas sanguinis grumosi, quæ sit contenta inter membrum, & cranium. Secundum est frustulum ossis pungens membrum. Tertium est os depressum ita vt comprimatur membranam, et ventriculos cerebri; in his casibus medicamenta, & natura non possunt operari sufficienter; ideo dico, quod semper in his tribus casibus est aperiendum os, & detegenda membrana. Nec valent rationes istorum, atque Hippoc. loquutus est de apertione tantum in osse detecto. fortasse defectus est in ultimo, non loquutus est ipse de tali affectione. Similiter aliæ authoritates eiusdem, atq; Galeni. verum est quod debemus seruare indumentum, sed coacti cura necessario aperiendum est. Ad illam historiam vulnerati in abdomine, ego habeo historiam vnã superiorum

superiorum annorum, & erat mulier quædam vulnerata in abdomine vulnere paruo, et medicus cõsuiit abdomen, sanatum quidem hoc fuit, sed intumuit, & aperto egrediebantur fæces, non ergo valet si casu acciderit aliquando sanatio illa. Quare videndum erit statim osse fracto an accidentia adsint, quæ indicant sanguinis grumum magnum adesse: hoc autem cognoscitur per egressum sanguinis per nares, per aures, per grauedinem capitis, per soporem, per stuporẽ. præterea digitis, si etiã emungit ager nasum sentiet pũcturam, adest fouea depressi ossis, stupor in media parte corporis, vel totum corpus stupidum: tunc aperiemus, quia non potest natura, et medicamentum integram præstare salutem. In ossibus puerulorum mollibus, quæ possunt educi à medicamentis solent concedere, vt non aperiantur, sed præstat aperire, & arte os ad sedem suam reducere, si hæc symptomata non adsint nulla ratione aperire. Sed quo pacto igitur fractũ os, integra cuti existente curandũ iam erit, vt partes reducantur, periculaq; omnia prohibeantur, atque pristina valetudo recuperetur. Ego statim in principio hanc normam perpetuo seruauì, ab alijs non præpositam, nimirum deuenio ad medicamenta habentia vim siccandi, & inflãmationis euitandæ, & ita derado caput, et impono medicamentum astringens, & leniens, ac siccans. Tale est emplastrum factum ex farina hordei cũ posca, & ol. ros. sed misceo adstringentia, vt ladanũ, puluer. ros. mirtillor. & mastiches, conficio emplastrum, quod matutina, & vespertina hora permuto.

And. Vessalij chirurgiæ

10. Exhibeo medicamentum educens choleram, et ab eodem latere impono cucurbitulas scarificatas, & seco venam. Præterea recipio ole. amygdal. dul. & infundo in aures, ut materia effluat per nares, idq; facio usque ad diem quartam, ad quam cum venio, gargarismatibus utor, quæ faciunt ad materiam educendam. Ego vidi homines expuere saniem à quar. ad 14. vel à sept. ad 14. nulla ratione alia, nisi quia natura transmittere solet ad proprios cuniculos: & ideo gargarismate utor. accipio aquam hordei, in qua coquo passulas, & hyssopum, & in hac impono mel ros. vel oximel simplex, & ita mando ut gargarizetur æger. Soleo accipere ol. amygdal. dul. ex quo illinantur nares internæ penna; nam sæpenumero materia fluit per nares, si post sept. accidentia superuenerint collectam saniem indicantia, aperio statim, sed non in principio, quoniam, nisi per retentam saniem superuenerint accidentia, rarò vidi superuenire; longè enim plures sanantur non aperta cuti, quam aperta, & si casu superuenerent hæc accidentia, tunc aperire. Post usum emplastri huius, soleo ego accipere pul. ros. myrtillorum, nucum cupressi, sandali albi, & rub. pul. absynthy, ladani, squinanthi, asari, an. drac. vnam. addo ladanum eodem pondere, ol. ros. compl. ol. mirt. an. vnc. iij. cera uncias. ij. & med. misce & conficiatur vnguentum, quo illino vniuersum caput, & fœliciter succedit, à principio usque ad septimam utendo hoc posteriori medicamento, vel priori, facta septima, vel nona deuenio ad discussoria, ut est emplastrum de betonica,

betonica, oleo anetino dissolutum, si est ætas ol.ros. soleo vti cerato de gümma elemi, aliquando accipio emplastrum sacrum, & diluo diapalma, ana. aliquando si video multam materiam collectam misceo cum empl. sacro dimidiam partem cerines emplastri, accipio empl. sacri, cerines, diapal. an. & illino caput. Ita agendum est: quoties ita curamus caput, solet fieri vt sanetur homo. At si in fractura ossis caluariæ contingat vt et cutis etiã erumpatur, adsitq; & vulnus, & fractura, maiorem tunc diligentiam adhibere debemus, q; composita dicatur fractura hæc, & varijs periculis obnoxia, & propterea perspecta læsionis parte, susceptoq; omnium præpositarum exacto examine, ac manifestis indicijs, rationem victus ante omnia instituemus. In curatione igitur periculosi vulneris, primum prohibendum esse vinum ab omnibus prælibatæ authoritatis authoribus sancitũ iam est, sed concedatur decoctum hordei, vel simplex aqua hæc in tam magna copia, vt quibusdam empiricis placuit, quandoquidem ex victu humidiorẽ cõcre- scere callus non potest: ex crassiore verò ac tenaci potest, & propterea cibus vniuersus eslo, qui succum bonum gignat, atque tenacem, mediocriterq; crassum. Itaque tantus talisq; cibus sit sumendus, quantus, qualisq; generando callo est necessarius, non enim quantuslibet, nec qualiscunque requiritur, sed qui tam in quantitate, quam qualitate mediocritatem seruet. Quare carnes non concedendas esse primis diebus statuimus si fractura præsertim aperta, ac manifesta cum vulnere adsit.

N Ratio

Victus ratio in curatione ossis fracti caluariæ cū periculoso est vulnus.

And. Vesalij chirurgiæ

Lactuca of-
fendit ca-
put.

Vulneratis
cur prohi-
beatur co-
piolus aer.

Ratio autem cur oporteat ut ager parum alatur in promptu adest, primo quia decumbit, secundo quia timemus fluxum materiae, et propterea damus alimenta horrida, ut sunt nisi, hordeum, panis coctus in aqua, herbae aliquot, uti malua, beta, asparagi dulciores, aliquando lactuca, quæ quamvis offendant caput, tamen compescit vapores calidos ad caput ascendentes; fercula ex spinach. cichor. endi. bona sunt edulia, & ut vno verbo dicā, totus ille vitæ, quem Hipp. libro de vul. cap. vilem appellavit, conveniens est usque ad 14. ita & panatella cui addatur sacch. bona est. Præstat etiam ut æger accipiat post cibum sacchar. viol. vel ros. vel borag. vel cotognatam: & si pirum coctum sub cineribus demus, non peccabimus: omnia autem sint corroborantia caput. ut syrupi impediētes vapores calidos, cuiusmodi syrup. de betonica, rosaceus recens, vel de rosis siccis cū decocto hordei, cicho. & betonica, &c. Motus autem, & quies considerandi maxime erūt in curatione cranei fracti, quæ admodum in agnitudinibus uniuersis, si omnibus medicis credendum est. Quiescendum igitur erit, non concedendi motus, atque observandum est, quod non solum debent esse in quiete, sed debent etiā oculi quiescere: lumine enim copioso agitantur spiritus interni: claudantur ergo fenestræ, adsit lumen candele, et mediocres tenebræ, nō cæcissimæ, quoniam cruciatio esset agrotantis. Post motus, ac quietis observationem, deueniendum ordine est satis tractationi conuenienti ad aeris institutionē, in quo maxima lis esse solet tum inter medios, cum etiam

etiam chirurgos : quandoquidem nonnulli volunt aliquem aerem esse pessimū : tamen omnis aer ambiens crassus expetendus est, veluti aer Romanus, Venetus, Parisiensis, & eiusmodi ; atqui tenuis malus reputatur, sed nō interficit homines ; monet medicos vt minus liberū aerem admittāt, tamē aer (vt iam dixi) non interficit, sicut in vulneribus thoracis, attrahitur aer ad illas partes, ita est in hoc loco. Sunt nugæ, & aliqui dicunt quod Neapolitanus, & Antuerpiensis aer sit vulneribus capitis sua proprietate inimicus, sed profecto nesciūt quid sit proprietas. Non dubito quod si quis nutritus in tenui aere, eat ad locum crassiorem, vel e contra, si vulneretur in aere illo facile moritur, sed indigenæ non interficiuntur ita facile. Ego sanavi desperata capitis vulnera in locis maxima ab alijs medicis periculosos propter aerē ambiētem, nec eum tamen timui : cautior fui ; quia cum esset tenuior, magis faciebat ad penetrationem, sed tenuis aer cohabitantibus, & indigenis non est perniciosus : sed aer frigidus, & nimium calidus est vulneribus inimicus, & ideo non est nimis calefaciendum, nec frigus ingredi erit permittendum, & ideo medicamenta tepida imponenda sunt. Quo ad tempestates autem attinet, si meta aliqua assignari malefactoribus posset, hyems præstantior est, et ego magis timeo æstiuo tempore ; primum quia, vt plurimum æstates æstiuo tempore volunt calefacere thalamum, & lintea, & claudere fenestras : præterea hyems est commodior ventribus, quia fiunt cōcoctiones robustiores, sed æstate fuligines multæ
N 2 fluunt,

And. Vessalij chirurgiæ

fluunt, humores sunt eliquati, & concurrunt inflammatio, & materia ad locum; & ideo quamplurimi mortui sunt in æstate, quàm in hyeme in manu mea triplo, aut quatruplo. Sed aliquis dicet, oppositum nos docuit Hipp. dum dixit frigidum cerebro inimicum, veruntamen non loquebatur ipse de tempestate, in qua est frigus, sed de ambiente frigido, & valde frigido, veluti medicamenta, & aqua. At ego laudo hyemem propter digestionē, non autem propter frigus, imo volo, ut thalami calefiant: & idcirco reprehendo sanantes aqua frigida, quos approbant desperati milites in exercitiis, & à desperatis laudantur isti lanij: nos cruciamus egros, qui timent deraſionem, incidunt in mortem. Itaque dico quod Hippocrat. non est mihi oppositus, imo assero, quod tepida imponenda, non frigida sint, quibus concordatis ad somnum, vigilias, animi motus, & excretiones accedemus. Somnus igitur, & vigilia moderata sint, die non dormiendum, si nocte dormiuit, atq; perturbationes animi fugienda: & idcirco esse debet medicus eloquens, ut fingat, & sibi certam persuadeat sanitatem: neque est de excrementis dubitandum, quod horum rationem habere debemus, & ideo clysterijs educenda sunt. nō retinendæ feces in ventre sicca, quoniam augentur symptomata, aluo plena. Itaque quod ad abstinentiam, & primos, vltioresq; cibos pertinet, atque potiores, eadem, quæ in vulneribus præcipiemus seruanda erūt: eo magis, quo periculosius hæc pars afficitur. Quinetiam cum iam non solum sustineri, sed

sed ali his quoque apparebunt, tamen erunt maximopere vitanda quaecunque mandenda sunt, item fumus, & quicquid excitat sternutamentū. Quibusdam præterea videtur non secandam esse venā in hoc affectu, cū capitis vulnera non facile inflammantur, quia est pars eleuata: secundo, quoniam dum habemus os fractum, secamus cutim, & deradimus os, ex quibus effluit sanguis copiosus, qui est in causa, vt non succedat inflammatio. Præterea Gal. iij. meth. licet magnus morbus sectionem venæ indicet, tamen Hipp. loquens de capitis vulneribus, nunquam fecit mentionem mittendi sanguinis, & ideo ex his rationibus, & causis tribus concludunt, quod non sit secanda vena. Contra omnes chirurgi in osse fracto eam secant, quia dicunt quod est impossibile, vt magnus non fuerit ictus, ex quibus rebus contusio, & concussio facta non sit in partibus interioribus, & ideo facile phlegmone sequetur. Hæc ratio non cogit, atque propterea Hippocratis erit ratio addenda, qui quidē (vt antea diximus) obseruat quod solus Deus tractare posset vulnera sine dolore, vel scalpendo, vel deradendo, sed iste dolor longus, insignis, repetitus (quoniam aliquando dilatamus, aliquando tribus diebus deradimus) facit ad attractionem, & attractio phlegmonem parit. Ideo cum Gal. in ij. de composit. medica. cap. de dolore capitis, & plaga, teneo secandam venam capitalem, vel cōmunem lateris lesi, & quod non sufficiat fluxus sanguinis ex derasione, sectione, & id genus: patet, quia semper videmus quotidie effluentem illuc materiam. Si ergo vires ad-

Opinio eorum qui nō secant venam.

N 3 sint,

And. Vessalij chirurgiæ

Opinio de
pharmaco
exhibendo.

sint, secemus audacter venam, & ratione virium sanguinis copiam mensuremus. Possumus etiã cucurbitulas applicare, vt euitemus venæ sectionem, prout res sibi postulauerit, cuius utriusque vsum in vniuersum alio loco vberius exponemus. Sed accidit quandoque vt aperire venam non possimus, vel quia vires non constant, vel quia ætas non viget, vel quia tempus inhibet, idcirco ad pharmaci exhibitionem discedendum erit. Aliqui autem noluerunt vt exhiberetur, inter quos est Guido Cauliacensis, qui vult vt clysteribus euacuetur corpus alternis diebus. Ioannes Vigonius excellens practicus idem confirmat. At Celsus lib. viij. cap. iij. nullam pharmaci propinãdi mentionem fecit, & quod maius est, Gal. loco iam dicto, ait si non possumus secare venam, clysterijs vti debemus, & non substituit pro sectione venæ pharmacum, ergo Galenus eius vsum nõ laudat: possumus asserere rationem, nam os fractum, vt fractum non requirit medicamentum, non etenim dolet os, nec ratione causæ efficientis, nam dantur medicamenta in morbis, in quibus causa est humor, vel fluens, vel fluxurus, vel qui fluxit, morbus iste nõ prouenit à fluxione, quare cogemur exhibere pharmacum? secundò, cum medicamēta purgatoria agitent corpus, asseremus incommodum ægro, qui a calefaciemus humorem. quibus rationibus quidam negant exhibendum esse pharmacum in hoc effectu. At alij quidam oppositum tenent, & volunt quod in omnibus vulneribus in quibus est fractura debeamus exhibere pharmacum. Nam Hipp. in libello de vul. cap. medicamentum

mentum cholagogum exhibebat. præterea Paulus, & Auicenna, dum loquuntur de fractura calvaria exhibent medicamentum purgatoriū. In quo loco Auic. adest varietas in textu, & est textus, qui dicit soluens semel, idest vnica vice soluens, id est sit purum medicamentum, quod faeces crassas educat, idest sit medicamentum leniens. Vnde Gentilis lenitiuum interpretatur medicamentum, sed codex est corruptus, nam mens Auic. ibi est referre authoritatem Pauli, & Hipp. attamen Hipp. exhibet medicamentum robustum; haberet vices clysteris illud medicamentum? quod hæc non sit mens Auic. legamus eum in ij. lib. vbi loquitur de dolore capitis ex contusione: vbi vtitur clysteribus acris, & si adest febris exhibet pillulas cochias, præter enemata acra. Nos accipiamus aut pill. cocch. Rasis, aut Gal. quæ omnes sunt robustissimæ; adest colocyntis, scammonium, agaric. & similia, atque si exhibet robustissimū medicamentū Auic. in fractura capitis leni quomodo credemus ipsam exhibere lenitiuum in vul. cap. magnis? Itaque (vt diximus) Iac. Dinus, & Gentilis ex Auic. autoritate robusta exhibent medicamenta, quos sequitur Petrus ex Argillata, & maior pars chirurgorum, exhibentes elect. indum, diaphi. & alia, adducen-tes etiam rationes. nā non secamus venam, vt consolidemus vulnus, nec impediamus causam efficien-tem, aut conseruantem. sed nō animaduertunt isti, quod si concedunt venæ sectionem, vt phlegmonem impediunt, cōcedent etiam pharmacum. Quæro an hoc faciant vt sanetur vulnus, nequaquā, inquiunt

N 4 ipsi,

And. Vessalij chirurgiæ

ipsi, sed ut retrahantur humores noxi, & præcipue tennes fluentes ad locum, & qui possunt excitare dolorem; & ideo exhibent medicamentum purgatorium & præsertim educens bilem, quæ cum sit calida, facile penetrat ad partes superiores. Ista est indicatio, & quamvis huiusmodi medicamenta calefacere possint, habemus illa, quæ effugere non possunt, & (ut ego adferam in re tam opportuna sententiam meam) quum observo vulnera capitis cum fractura, & agenda in his ego non dubito, quod ratione vulneris sit secanda vena, & exhibendum pharmacum: sed cum observo symptomata timenda, & victus ratio, & quæ pertinent ad somnum, & vigiliam, & ad fæces potius faciunt pro præseruatione, quam curatione: omnia ergo hæc à præcautrice potius, quam à curatrice facultate indicantur. non adest dolor, non materia fluens, nec tumor, est ne secanda vena, atque pharmacum dandum? Dico dandum esse, quia nos timemus fluxionem: in isto vulnere nos debemus excoriare, abradere, & tractare operibus, impossibile est non fluere materiam ad locum, sed si adsit dolor capitis, vel tumor, vel stupor, indicatur & sectio venæ, & exhibitio pharmaci à curatrice facultate: quoniam aut incipit inflammatio, vel adest calor, in hoc casu sectio venæ optima est, quia reuellit materiam, & idem agit pharmacum. Dico igitur quod vel ratione præcautionis, vel curationis debemus aut venam secare, aut pharmacum dare, vel utroque uti, præsertim pleno existente corpore, & abundantibus serosis, vel biliosis humoribus: & primum debemus se-

care

care venam, & postea ad medicamentum descen-
dere. At in corporibus sanguineis semper vena se-
canda est; in quibus non possumus mittere sangui-
nem, pharmacum propinamus, & in hoc casu ego
exhiberem medicamenta purgantia, quæ educant
serum, atque bilem, & non calefaciant; et hæc sunt
mirobalanorum genera, ad quæ tãquam ad sacram
ancoram confugio: quia præter euacuationem, ro-
borant caput, & cõstipant venas. Miobalani ergo
decocti, vel infusi sint, quibus ego admisceo elect.
lenit. et quũ bilis nos timor molestat, exhibere tum
poterimus elect. de succo ros. diaprunis solut. in mo-
derata tamen quantitate; atque ista sunt medica-
menta præstantissima. et si voluerimus præbere in-
fus. rhabar. admixtis mirobalanis cũ syr. ros. solut.
et viol. hoc est præstantius medicamentum. Nec
obstat Celsi locus, quoniam tantum ibi tractat de
curatione circa locum affectum, et cũ venisset ad
cibum, dimisit lectorem aliò. Authoritas Gal. nec
obstat; quia ex illa authoritate colligimus ita im-
becillas fuisse vires, vt etiam pharmacum impédie-
rint, cum sit imbecillitas non humorum, sed magni
vulneris ratione. Rationes nec obstant, cum his me-
dicamentis præcaueamus, non curemus vulnus, et
ideo tuto bilem euacuãtia exhibere poterimus. Sed
quoniam post venæ sectionem, ac post pharmacum
exhibitum non perfectè curatur æger nisi ad alia
progrediamur, propterea de reliquis in curatione
maximè conuenientibus tractare licebit. Quando-
quidem post illa communia capita, quæ pertinet ad
res non naturales, sequuntur etiam particularia,
quæ

And. Vesalij chirurgiæ

quæ locum affectum respiciant, et ita curatio loci affecti succedit. Modo in curatione hac administrando quatuor medicorum sectas reperio varias, quarum prima est eorum qui curant linteolis madentibus aqua, vel oleo benedictis, uel linteolis siccis benedictis: quam rem cum abhorreat Christiana religio, et ex ea plurima exeant damna, ideo excremur et nos, ut iniquam, et inutilem. Alia secta curat per potiones, et nihil agit in loco affecto, quæ quidem mihi videtur Grilli magistri medicina, laborat caput inungunt nates: atqui compositiones hæ magni sunt momenti, quas non expertus sum in hoc caluaria affectu, sed in alijs, et mihi successit. Tertia est secta Empiricorum, qui nihil exhibent per os, nullam victus habent rationem, nullo habito discrimine imponunt capiti medicamenta nobilia, ut est mater balsami, idest balsamum artificiale, vel stillatitias aquas nobilissimas: si opportune uterentur his medicamentis, bonum esset: ego usus sum, et felici successu, ut dicam postea. Quarta secta est Hippocratica, et omnium rationalium medicorum, qui faciunt ratione cum experimento coniuncta, et hi exhibent potiones, quando opus est, imponunt aquam, acetum, linteola, olea, et cætera medicamenta opportuna. Hic est veluti fasciculus florum selectorum, quibus omnibus fruimur selecta occasione. In hac secta purgatur corpus, secatur vena, administrantur clysteria, exhibentur potiones, instituitur victus ratio, atque in loco affecto conspiciunt vulnus, considerant an latum sit, ut omnia sub conspectum cadant, si non est ita latum, ut conspiciere possit,

possit, bene secandum, vel dilatandum est, & si dilatatum est non ulterius dilatant. Dilatandum autem est, atque secandum, ut detegatur os, idcirco non tantum corium, sed pericraneum etiam aperiendum, quandoquidem separare ipsum oportet ab osse, ut libro octavo, ac ultimo apparebit ex Celsi auctoritate. Modo post cranij sectionem, & separationem, quæ fit ex Celso, & Hipp. vel unguibus vel instrumento, ad vulneris dilatationem, nec propterea admirabitur lector hoc loco si multa de vulneribus etiam pertractare cogamur, quoniam naturalis est partium quidam ordo, ut si velimus curare fracturas, quas fieri in osse diximus, minime concealatur nisi de vulneribus aliqua etiam interserantur. Separamus igitur pericraneum, ne pungatur, quum deradimus os, quia sentit dolorem, & ex dolore fit inflammatio, & ex inflammatione mors succedit. & hæc tandem est Celsi ratio cur secetur huiusmodi locus, in cuius tamen dilatatione, ac derafione tria debent præponi præcepta, videlicet. Primum ne secetur nisi in parte, quæ necessario detegenda est. secundo fugiamus loca importuna, quorum unus est circa musculum temporalem, & alter circa suturas. Attamen præponetur nobis sectio quædam per longum, & tunc quomodo fiet? respondendum est quod debemus linamentis aperire huiusmodi vulnus, & postea scalpro tenuissime facere, & si est punctura, ego non audeo tractare, quoniam scio, quod morietur tunc æger. Quapropter Empiricorum fortunæ fidem adhibere non curemus, quibus aliquando succedit sectio. Tertius locus sunt omnes suturæ, & ideo

And. Vessalij chirurgiæ

ideo nunquā in ipsis' fienda est sectio, sed ad latus,
neque auferendum est pericraneū à sutura, quia nō
fit sine periculo inflammationis, rōne illius ligamēti.
Quartū præceptū addo post hæc, et est, vt in dilata
tione, præcipue circa frōtē aduertatur, ne cadāt su
percilia, quæ attollūtur, et deprimūtur rōne muscu
li, qui est in fronte, & nō secetur musculus per tran
suersum, quia non aperiretur bene oculus, & esset
tetricus aspectus: idcirco debemus secare ab inferio
ri ad superiora per rectum, sed si non sufficit, in hoc
casu non erit secandum sectione transuersali, sed
opus est tribus sectionibus. Ab ipso uulnere sectio
nem faciamus per rectum: postea ab eodem puncto
duæ ad superiora duas alias, quæ oblique ascen
dant: & ita erit sectio triangularis, & cum fibrarū
per obliquum sectarum, una alteram sustentet, &
alia aliam, donec ueniant ad partem sanam, sic su
stentatur supercilium: atque hoc modo habebimus
quantam oporteat dilatationē habere, oculorumq;
turpedinem effigiemus, & commodius postea pe
ricraneum auferemus. In dilatatione deinde uulne
ris docuit Celsus ut acetum acciperemus, sed robu
stum, & durum est hoc genus medicamenti; no
stris temporibus est mollicies, & ideo mihi acetum
non placet, sed loco eius linamenta accipio, quæ oui
albo imbuo, atque interdum, leniendi gratia dolo
rem, soleo etiam luteum admiscere, & digitis hæc
agenda statuo, atque habendus oculus ad pericra
neum, vt optime dilatetur: atqui ista linamenta di
latant, & sanguinem sistunt. Hoc factō, aliqui sunt,
qui relinquunt vulnus vsque ad tertiam diem, sed
nimis

nimis tarda est detectio, præterea nimis exiccantur linteola, & siccata dolores excitant, idcirco ad 24. vsq; horam permaneant, postea detegantur. Aperto autem vulnere, diligentissime expensitemus circa locum, & videamus an aliquid appareat, an aliquis cruor ex osse resudet, an possimus per specillum sedem, vel fracturam inuenire; mandandumq; agro erit, vt detentis naribus retineat flatum; si enim rima adest, cruor ex vulnere manat. Postea videndum, vel imposito digito, vel instrumento, an depressio sit, an magna sit sectio, an humor contentus agitetur: si autem agitur, fractura magna est, & non peruenit ad membranam, quæ detecta est; quoniam motus agitationis apparet ratione motus membranæ, non ratione cerebri motus, quòd non mouetur, quamuis dicat Realdus Columbus maximæ authoritatis Anatom. contrarium ex Curtij cuiusdam sententia, ex cuius prælectionibus adamussim omnia tacite ausuratus prædictus Columbus est, nō aliter atq; Gabriel Fallopius acutissimus discipulus olim noster in Academia Patuina, à nobis omnia desumpsit, & proprijs armorum instrumentis nostris, nos necare, trucidare, & ex toto, vt aiunt orbe, exulem publicare ausus est, sed res statim redeat vnde discessit. Præterea compositio substantiæ illius non est fibrosa, ideo non est apta ad motum; non potest facere natura, vt motum habeat diastoles, & systoles corpus non fibrosum. Cum ergo id videamus, insigni fractura os fractum esse dignoscemus, atque si viderimus materiam posse egredi, & descendere in membranam,
tunc

And. Vessalij chirurgiæ

tunc non debemus deradere, & circa curationem Celsus cum viderit fractum os, vt apertione non indigeat, imponit medicamentū siccans robustum, & primum emplastr. Philote, & viride empl. supra os. Hæc ratio medendi nō placet, quia sunt calchantum, calcitis, ærugo, quæ robusta sunt, & ratione ossis cōuenirent, nō ratione labiorum, & propterea imponendum potius cephalicum emplastrum iudico, quod idem Celsus lib. 5. Iudæi emplastrum nuncupauit, vel infundamus cephalica arida, vt sunt pulueres ex gentiana, iride, thure, mastiche, & alijs simul collectis. Aliqui sunt recentiores Chirurghi qui loco horum aridorum, oleum ros. infundunt, & quamuis non esset detecta membrana, quum non opus est abrasione vtuntur oleo isto, quod nulla quidem ratione conuenit: nam cum nō debeamus offendere locum, non oportet ponere impedimentum doloris; os autem nihil, quod humectet, aut refrigeret requirit, sed exiccantia præter modum, & propterea mirum nō est si aliquando pereant homines. Itaque laudo vt ad pulueres illos deueniamus, quos dicam suo loco in Antidotario nostro. Si autem os fractum est, & nesciamus an fractura perueniat ad membranam, & ignoremus, an possimus educere saniem, quid agendum? aliqui volunt, vt siccantia medicamenta imponamus; aliqui oleo ros. & dicunt quod debeamus expectare signa retentionis saniei, vt est delirium, febris, sopor, & similia, & tunc monent, vt aperiamus. tamen curatio hæc non est vera: aliqui deinde volūt vt aperiamus, præsentibus his cōditionibus, & fuit Conciliator diff. 181. qui

qui tres conditiones præponit, in quibus debeamus aperire os, quarum prima est, si statim fuerint mala symptomata, si vir fuerit vertiginosus, si sopor aduenerit. secunda conditio est, si fracta caluaria, fluxerit sanguis ad membranam, & ibi concreuerit, in eo casu debemus secare os. tertia conditio est quando ex aliqua magna contusione fractum est aliquod vas, & collectus sit sanguis in membrana, qui non possit habere exitum. Nicolaus Florentin. duo tantum exempla proponit, in quibus vult, ut statim aperiamus caluariam. primum quidem est, quum magna facta est attritio ossis, atq; multa eius frustula in loco adsunt affecto. secundo si fractura fuerit capillaris, quoniam in eo casu potest descendere materia, & non potest egredi, sed autor iste alia quamplurima eo loco prætermisit. Fuit Lanfrancus Placentinus diligentissimus, & doctus, qui de hoc etiam sermonem fecit, & dixit, quod duæ tantum sunt occasiones, in quibus debemus detegere os; una cum os est detectum, ita ut una pars descenderit in partem sanam. altera occasio est quando aliquod frustum ossis pungit membranam: in reliquis (inquit) non debemus aperire os; quoniam letalis est detectio membranae. & dico re vera, quod maximum periculum est, sed sanies letalior est. in omnibus itaque alijs affectibus, vult ut os minime detegamus, & inquit quod si rima erit, & cõtusio, descendet sanies. exemplumq; de phrenitide, & lethargo adfert, in quibus medicamentis impositis capiti excutimus materiam plurimam existentem circa cerebrum. Nonne etiam ex vno tantum loco pauca

And. Vessalij chirurgiæ

eo pauca quantitas materiæ educetur? ego vellem,
vt hic supposuisset, quod laborantes lethargo, quasi
nunquā liberantur, maximè cum lethargus est insi-
gnis. præterea in phrenitide non omnes liberantur
per medicamenta, & qui liberantur, rari sunt, qua-
re debemus ne ex raritate hac cōstituere regulam?
atque deinceps aliud opinandum in osse detecto, re-
frigerato, & aliud in non refrigerato: quomodo me-
dicamenta ea, quæ agunt in osse calido non affecto,
præstare poterunt in osse refrigerato, fracto, affe-
cto? scio, quod dummodo non adsint accidentia, &
frustum ossis pungens membranam, quod non est
detegendum os; quoniam per multa medicamenta
possumus educere materiam: sed quo nam pacto
educemus materiam? quia medicamenta actuan-
tur à corio calido: sed in osse detecto non potest hoc
ipsum sperari, quoniam (vt diximus) refrigeratum
est os, & ideo non possunt medicamenta educere
materiam. Habemus Dinum, & Gentilem, qui vo-
lunt quod nos aperiamus in multis fracturis, hac
vna conditione excepta, quoties corpus fuerit boni
succo, vt humor nō peccet in quanto, & quali, quod
vulnus latum sit, & quod nos speremus virtutem
expultricem validam: tunc nō debemus aperire os.
Conditiones istæ rarò superueniunt, mihi videtur
hoc vulnus depictum, quæ quidem norma in mente
concipi potest, at in actu non reperitur: nunquam
vidi vulnera hæc. Quare cum multi errent in hoc,
& varij varia dicant, ego etiam sententiam meam
in medium adferam, nempe detecto osse, inspectis
fracturis, si apertissima sit fractura, quid supra os
imponendum

imponendum sit iam enarrato, quid etiam infur-
dendum membranae. si hoc non est, oportet detege-
re os, ut sanies habeat exitum, & non excitet mem-
branae inflammationem. Quare indicatio aperiendi
ossis proponitur nobis ab his, scilicet quae continen-
tur intra caluariam, & quae exitum quaerunt; quo-
ties ergo aliquid continetur praeter naturam in illa
cavitate, semper debemus secare os, & ideo vi-
dendum est quae possunt contineri in illa cavitate
praeter naturam. Primum est instrumenti ferientis
frustum sagittarum, pugionum, lapidum, & eiusmodi
secundum est icor, quando detecto osse habemus in-
dicia, quod sanies penetrat ad cavitatem: tert. si
frangatur os, & aliqua portio disrumpatur, & pun-
gat membranam: in quo casu exitum dare necessum
est; quarta, si aderit frustum insigne ossis depressum,
quae quidem depressio contuderit membranam, ex
qua compressione stupor aduenerit ex cerebri de-
pressionem, in qua occasione membranam detegere
debemus, & attollere. Si autem prematur mem-
brana, atque patiatur, vomitus statim, vel delirium
superuenire videbimus, & si delirium accidit, &
videamus depressionem, procul dubio membrana
tunc patitur. Verum animaduertendum est, quod
aliquando euenit ut frangantur ossa, & oriatur in-
dicatio aperiendi ossis, ut materia fluat; in quo ca-
su, cum appareat rima, ex qua timemus, non deue-
nire statim debemus ad detectionem membranae,
sed inquirendum prius est in omni fractura an ad
intimam partem deueniat, quoniam si deueniret,
non esset opus detectione, quoniam letalis detectio
O est:

And. Vesalij chirurgiæ

est : atque ideo aduertendum est antequam detegamus : primum deradamus os, & ad meditullium deueniamus, postea ad intimam laminam, nam si frangitur lamina exterior solum, nullum est periculum, nec ad apertionem deuenire debemus, nisi punctura, vel depressio fuerit : sed si rima erit, vel sedes, tentare oportet per ossis abrasionem. Hoc autem agendum est, hac ratione : primum parua linteola accipiamus, quibus labia vulneris cooperiantur, ne tangant instrumenta, atque refrigescant : tectis autem labijs detegamus os ipsum, ad scalpros deuenire possumus, qui duum generum reperiuntur : alij nempe excisorij & sunt veluti illi, quibus scalpimus lignum : alij sunt rasorij, quibus utimur. Ego verò prioribus utor, non per malleolum, ut antiqui faciebant, & ideo frangebant os, sed manu propria, & æquilibrio adiuncto : sed precipuus est scalpro-rum, qui raspatorij dicuntur. Huiusmodi autem scalpria abrasoria solent esse aut inflexa, aut plana, aliqua habent aciem circularem, & inflexam, aliqua planam, quæ aut linearis, aut angularis est, quorum icones in huius de fracturis libri calce reperiuntur. His ergo utimur, atqui in usu bonum præceptum Galeni extat, ut primum incipiendo abradamus latiori, deinde angusto, ultimo angustissimo : atqui interea dum scalpimus, solemus pericranium, & labia dolore afficere : propterea dolorem lenimus oleo rosæ, quo facilius currat instrumentum, & non incalescat os, & si fluat sanguis, infundimus portiunculam piceæ, hacq; madefacimus linteolum. Sed notandum est quod semper postea imbricandi

Icones quo-
rundam in-
strumento-
rum ubi sunt.

imbuendum scalprum est oleo ros. quia secus exasperaretur, & retunderetur eius acies ab aceto: quo facto, cum derasum fuerit os, donec videatur meditullum, & nulla appareat tima, ita quod delitescat non est amplius abradendum, sed deueniemus ad Hipp. ac Celsi, & multorum experimentum ex atramento: tunc enim, si aderit nigra rima capillaris, ibi erit rima in osse, & ideo prosequemur scalpendo: & si integrum erit os, neque rima appareat, tunc cephalicis aridis pulueribus medebimur, vel supra os imponendo tantum medicamentum isidis, vel oleum abietinum, & similia, veluti si nihil passum esset os, derasa tamen prius superficie ossis. Si autem secunda lamina fracta sit, opus est ut aperiamus, idque precipue faciendum cum omnia signa apertionem indicauerint. nostri tamen recentiores aperiendum dicunt, quum superueniunt symptomata, vel septima, vel decimaquar. quum delirium vel inflammatio incipit, sed miror profecto quod velint succurrere quo tempore non possunt: non enim expectanda est septima, quando veniunt symptomata in aestate, nec 14. quando superueniunt in hyeme: statim ante quartam facere expedit. Preceptum hoc Hipp. est, Celsi, & Pauli, nunquam veniendum ad quartam, in qua incipiunt putredines humorum, & naturæ insultus contra ægri tudines: ideo in prima, vel secunda vel tertia die agendum. si autem aduocati non fuerimus usque ad quartam, si adsunt indicationes aperiendi, & indicia conceduntur, differre possumus ultra sept. vel ultra nonam ne motum naturæ impediamus: si aut

O 2 procr-

procrastinatio non adest, ut possim traducere tempus: statim ego seco, etiam si in septima sit, vel crisis adsit: & hoc est si depressio fuerit, aut stupor, vel frustum pungens, etiam in quarta: & quanuis adsit crisis, vel in septima aperiamus, sed si hæc non offendunt, post sept. agendum erit, nec expectanda erunt symptomata. Facta prædictorum exacta observatione, antequam detegamus observandus est primo locus, secundo quantum ossis auferendum, tertio qua ratione, atque de loco, si vulnus fuerit in parte summa, semper membrana detegenda est, in tota illa parte, in qua est fractura, non in medio tantum. Secundo notandum est, quod si in una parte tantum detegenda est, in declivi parte faciamus, ut humiditas possit fluere ad illam partem decliuem: ex decubitu verò decliuis pars observabitur, quoniam partes decliues in rectitudine hominis, non sunt in decubitu: sed quoniam debeamus partem multam detegere membranæ, vel membrana perforata est, & apparet cerebrum, fugiamus decliuem partem, quoniam, cum cerebrum sit molle, labitur, & detruditur facile ad loca decliua, & ideo egredi posset, & marcescere. Hæc igitur pertinent ad locum; aliud est, ut nunquam sinamus empiricos aperire supra suturam, sed semper ad latus suturæ: & si insignis est fractura in sutura, ego detego membranam ad ambo latera, quoniam detegi vnum latus, & post 7. vidi quod materia detinebatur, & transfusa fuit, & ideo statim aperui os ultra suturam,

ram, & saniem reperi, qua purgata sanatus est ager. Quod verò ad quantitatem attinet ossis auferendi, si erit fractura capillaris, vel sedes non lata, auferre debemus totum os circa fracturam, dummodo detectum sit, & si nolumus hoc, debemus saltem usque ad meditullium totum os auferre, verbi gratia detectum est os longitudinis trium digitorum, et totidem sit rima, omne os auferendum, & si volumus ut membrana non detegatur tantum, saltem ad meditullium aperiemus totum os, postea faciemus leuem apertionem. Sed inquit Galenus sexto meth. quod non debemus detegere omnem rimam, intelligit quando non est detectum os: imo si sit os habens quatuor rimas, nisi detegamus in omnibus partibus membranam, mortis fomentum relinquemus. At Galenus loquitur de illis, quæ procedunt, sed tectæ sunt; quoniam ope medicamentorum possumus extrahere materiam, at ubi detectio est, & refrigeratio debemus aperire. Capitis autem fracturæ (inquit) simplices, quæ ad secundam usque laminam caluariæ perveniunt, scalpellis angustis indigent, expedit autem hos, ut numero multos, sic esse magnitudine impares: atque ubi os vitiatum, nudatum fuerit, primo quidem utendum latiore est: secundo loco, eo, qui sit illo angustior: mox ita deinceps reliquis, usque ad angustissimum omnium: quo sanè est in ipsa secunda lamina, quam diploen appellant, utendum. Post hæc tum protinus, tum ad finem usque siccis est medicamenti medendum, quæ ob id cephalica vocitantur. Ea componuntur ex iri Illyrica, & erui fari-

And. Vesalij chirurgiæ

Instrumentorum
us
in osibus
fractis.

na, & manna, & aristolochia, & panacis radice
cortice, & in summa omnibus, quæ extergere citra
morsum possunt. Ipsa nanque generatio carnis, na-
turæ opus est. Atqui paulopost subdit. Sin cum
contusione aliqua, quod contusum est excindi debe-
bit: idq; vel terebellis prius in circuitu foratum,
ac mox scalpris admotis, vel protinus ab initio cy-
cliscis. At quæ per terebellam quidem ratio perfici-
tur, parum tuta est: propterea quod dum auda-
cius eam tractant, duram membranā, quæ ossi sub-
sternitur non raro violant. Quod verò per cycli-
scos opus administratur, ne id quidem omnino vitio
caret, quum quatiat immodicè caput, quod potius
quietem postulat. Caterum si magnæ sint fractu-
ræ, & ossa quæ fracta sunt, vehementer mota, mi-
hi cycliscorum usus perplacet. Quippe paucis ex-
cisionibus facies lenticulatis excisorijs locum: sin
firma plurimum ossa sint, foranda sunt terebella.
Terebellis autem ipsis, ut mergi nō possint, parum
supra cuspidem nonnulli supercilium extans effi-
ciunt. Expedit itaque id genus complures præpa-
ratas habere ad omnem calvarie crassitiem. Com-
modissime tamen cycliscis uteris, & primo quidem
aggressi latioribus, postea magis angustis, donec ad
crassam membranam perveneris. Verū quod ex-
cidi oportet, id totum cycliscis nudandum non est,
sed ex ea maxime parte, qua fractura est gravi-
sima, nam præter alia, etiā membrana ipsa ab ossi-
bus, quæ sunt vehementer afflicta, recedit celerri-
mè. Si verò vnam semel partem nudaueris, atq;
scalprum in cuspidem habens præfixam, obtusam, &
leuem

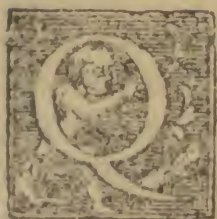
Leuem lenticula speciem, aciem vero per longitu-
dinem erectam, submiseris, ubi latam partem len-
ticula statueris super membranam, feries malleo-
lo, ac sic caluariam quam tutissimè diuides. Neq;
enim qui minus cū periculo, nec qui celerius persi-
ciatur, forandi modum alium inuenias. Iam verò
instrumento, quod ostagram vocat, non nulla osiū
vehementer comminutorum, vel exaltantes, vel
conuertentes, per eam potissimum partem lenticu-
lato scalp pro præparabimus aditum. Quod quidem
ubi demissum fuerit, discere possis illud prouerbū
celebre. Dimidium facti, qui bene cepit habet.
Egitur quod vehementer confraclum est, id totum
est auferendum. Si vero ab eo fragmenta quedam
longius excurrant, hæc persequi ad finem non expe-
dit, illud persuasum habentibus, minimè futurum,
ut ex eo noxa sequatur vlla, modo reliqua ritè sint
nobis peracta. Atque indicatio agendorum hic
quoque ex natura ipsarum partium affectarum
subministratur. Necessum itaque in capite no-
bis, quatenus dictum est, primo fracture aliquid
denuotare, quo videlicet detergere, & abluere à
membra saniam possimus. Post vero quum fleg-
mones tempus præterijt, omniaq; ad vnguem sunt
sicca, carnem producere, ac cicatrice locum inclu-
dere. Porro quum vnus atque alter homo occur-
risset mihi, habens sincipitis atque temporis os cō-
fractū, equidē superius, hoc est sincipitis os, exe-
mi: à temporali autem abstinui: cui callum indu-
cendū curavi, nec infeliciter cessit nobis negociū.
Quod, verò ad medicamenta post foratum os in-

And. Vessalij chirurgiæ

fundenda pertinet, quādoquidem auditorius meatus (qui non solum vsque ad cerebri duram membranam penetrat, sed etiam neruum contingit, qui in ipsum descendit à cerebro) vehementissima medicamenta tolerat : nihil miri sit, si crassa membrana cerebri, antequā notabiliter occupetur flegmone, valentissimis post forationes etiam medicamentis gaudet, ceu naturaliter siccā substantiam possidens . Hæc Gal. sunt verba, quæ facile ex nobis iam dicta roborare, partim videtur, ac partim alio loco, ubi de modo auferendi ossa, ac de instrumentis pertractabimus videntur . Quare cū prolixè multa de hac corporis parte fracta enarrauerimus, tempus iam satis opportunum esse opinor, ut ad cætera exploranda accedamus, hoc solum cū adiunxerimus, nempe quod omnia ossa comminuta valde sunt auferenda, etiam si non pungant, quia os fractum, si inibi linguatur, cum sit separatum à partibus, sanguinem perfidum gignit, membrarum substantiam corrumpentem, sed si magna non fuerit fractura, & illa ossa hærent partibus sanis, non auferemus, nisi quantum prænarrauimus. Quo factō, cætera, quæ diligentius perpendenda veniunt in capite, cū magis vulneribus propinqua esse videantur, idcirco absurdum non esse puto ea prædicto loco reponere, ut semel tātum (si fieri possit) de vnaquaque re sermo habeatur, non autem confuse omnia tractantes, ac indistincte vulnerum curationes ex toto cum fractis ossibus copulantes : Quiescat ergo, neque id iniuria curandi ratio vulnera capitis, in quibus nihil passa est membrana, et cum ipsa quiescant

quiescant interim cetera omnia, quæ huic factio
conuenire videntur.

De narium fracturarum curatione. Ca. 3.



QUOD ad olfacientem potentiam spe-
ctat, odorandi sensorium est princi-
pium anteriorum cerebri ventricu-
lorum: inseruit autem nasus odora-
tui simul, & respirationi. Si igitur
vel contundatur ipse, vel eius adstruatur meatus,
idq; vel ab humore aliquo, vel à tumore præter na-
turam, olfaciendi facultas vel minus probè odores
percipiet, vel eos omnino non sentiet. Causas autē
fracturarum ab aliquo intrinseco accidente nullas
habere nasum ex præcedentibus constat, cum vnā-
quamque corporis humani particulam causas ex-
ternas in fracturis habere in confesso iam habea-
mus, eaq; omnia, quæ contundere, vel diuidere ossa
possunt. Signa præterea narium fracturarum, quāuis
nota admodum esse dicat Io. de Vigo, sectator in
hoc casu Petri de Lacerata, Lanfranci, & aliorum
quorūdam, breuiter tamen Celsus pertractauit lib.
viij. cap. v. dum inquit. In naribus verò & os, &
cartilago frangi solet, et quidem modo aduersa, mo-
do à latere; si facta aduersa sunt, alterumve ex his
nares desidunt, difficulter spiritus trahitur: si à la-
tere os fractum est, is locus cauus est: si cartilago
in alteram partem nares declinantur. Hæc quidem
erunt signa, quæ non tanquam minimè necessaria à
prædictis autoribus omiſsa esse opinor, sed tãquam
maximè

And. Vesalij chirurgiæ

Ossis nasi
fracti cura
curatio.

maximè sensui nostro nota, atque manifesta, ut idē
met Vigonius testatum suis verbis reliquit, dum di-
xit, quod aliquando accidit vel casu, vel percussio-
ne, ut os nasi frangatur, cuius signa manifeste com-
prehendi possunt ipsis oculis. Vnde et nos etiam re-
lictis tum signis, tum silētio particularibus progno-
sticis, curationem quamprimum aggrediemur, ne
dira interim symptomata superuenientia, aliquo pa-
cto actiones nostras impedian, aut in moram maio-
rem detrahant. Hæc autem curatio duplicem ha-
bet intentionem, nempe os eius fractum reponēdo,
et medicamenta internè, ac externè applicando;
sed quoniam præcedit semper sedis restitutio, idcir-
co de ipsa primo loco tractabimus. Ea verò perfici-
tur digitum in nares imponendo, osq; depressum nō
violenter eleuādo, cum alia autem manus os ipsum
fractum adæquetur, et postea immittentur tenta
(ut sic dixerim) quæ neque tam magnæ sint ut do-
lorem excitando humorum defluxū pariant, neque
ita parue, ut facile cadant; externè postea, imponā-
tur linteorum frustula in albumine oui madefacta,
in quo quidem albumine olei mirtini portionem im-
mittemus, atque rosacei, et farinæ volatilis, hor-
deaceæ, sanguinis dragonis, boli armeni (si legiti-
mus bolus nusquam hodie reperitur) quorum æqua
sit prædicta quantitas, ac optimè vicissim cum al-
bumine commixta. Quare non sine ratione hoc me-
dicamenti genus Io. Vigonius prælibatæ auctorita-
tis practicus chirurgus à Petro, ac Lanfranco de-
sumpsit, quamuis nec ineptè quidem eos operari di-
xeris, qui Celsum sectati sunt, qui quidem in osse na-
rium

riu fracto digitis ea in suam sedem reuocabat, atq;
 vbi aduersum id ictum erat, vtranque narem im-
 pleri iubebat: vbi à latere, ea, inquit, os impulsum
 est, imponendumq; ceratum, & paulo vehemētius
 deligandum esse iubet; & à tertio die aqua calida
 fouendum locum stabilit, tanto magis, quanto pro-
 pius esse sanitati debet. Quod si plura esse fragmē-
 ta conspexerimus, nihilominus extrinsecus, singu-
 la in suas sedes digitis erunt compellenda. At si
 quod fragmentum vndique resolutum cum ceteris
 non glutinabitur, intelligetur quidem ex humore,
 qui multus ex vulnere feretur, vossella verò ex-
 trahetur. Quicquid verò in cartilaginem incidit,
 excitandū leniter est, aut subiecto specillo, aut duo-
 bus digitis vtrunque compressis. Hæc autem erit na-
 rium ossium fractorum curatio sine vulnere aliquo
 extrinseco, quod si adsit, modo subsequenti vulnus
 ipsum curabitur, quamuis maiori difficultate non
 vacet, neque tum Vigonis ceratum, neque rosaceū
 admittere censet ratione Tagautius, idq; in qua-
 cunque fractura cum vulnere obseruandum, quan-
 doquidem hæc vlcus tum sordidum, tum etiam pu-
 tre efficerent, sed inuicem eorum puluilli prælongi
 vino nigro, ac stiptico imbuti, superinyciendi crūt.
 Posthæc deligare nares maxime debemus, & ma-
 gni admodum sit momenti negocium, ita variae la-
 buntur opiniones. Lanfrancus enim inquit quod li-
 gatura duabus fieri debeat ligaturis, quarum vna
 sit sub naso, alia verò supra nasum, quæ medica-
 menta tutò detinere valeant. Guido autem, & cum
 ipso Rogerius, cum bindula quadam per medium
 incisa

Hic textus
 facile est
 vitiat.

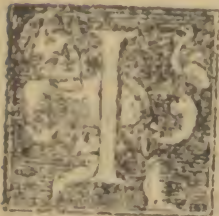
And. Vessalij chirurgiæ

âncisa deligant, sic vt nasus possit pertransire, & ligant retro caput. Henricus deinde hoc totum comprehendit, & inquit quod melius sine obligaturâ consisteret, quia si ipsa sit nimis stricta nasum deformabit, si laxa multū, parum perficit, & in somno poterit nocere ex compressione, vel ex versione, vel ex motu inordinato. Quam postremam opinionem, vt inter alias magis ineptas, ita facile Io. de Vigo secutus, amplexusq; est, vt quibus Galeni libellus de fascijs familiaris minime sit, à quo varias narium ligaturarum formas desumere potuissent. Is enim linteolum scissum ad nasum descripsit, funda etiam ex quatuor capitibus delineatur, eademq; ex tribus, ex duabus, & cum ipsis quamplurimas fascices maxima diligentia ad hūc quoq; vsum idem autor depinxit, quæ nisi maxime curatione narium conuenire deberent, dubio procul non adposite fuissent, nec obstant rationes Henrici, quidum timet hinc inde periculum, eas propterea prohibet, quandoquidem non vni Henrico, nempe chirurgi pusillanimo, ac viro iam decrepito hæc tractanda committuntur, sed tali, quem principio nos quoque depinximus libro de luxationibus, videlicet circumspecto, vt hæc pericula diligenter subterfugiat, atque hac vel illa ratione potius obligationem administret, quam arbitrati suo medicamentum desinat, cum eadem nimirum pericula occurrant in somno, & inter detorquendum. Victus idem obseruetur, quem paulo ante descripsimus, quemadmodum etiam de venæ sectione, ac pharmaco propinando, id ipsum adiungentes, vt maximopere sumum

num prohibeamus in ægri cubiculo, ac ea omnia, quæ lacrimas ab oculis extorquent, & ab omnibus sternutatorijs, atqui, ut vno me verbo expediam à motu violento respirationis, & totius capitis.

De aurium fractarum curatione.

Caput 4.



N aure quoq; interdum rumpitur cartilago: quam minime existimasse puto quotquot post Celsum artem chirurgicam posteritati tradiderunt, cum verba nusquam de ipsis fecerint, non Guido, non Nicolaus Florentinus, non Gulielmus Placentinus, non Brunus non Theodoricus, non Lanfrancus, non Petrus ab Argillata, non Io. de Vigo, non denique quisquam ex recentioribus de aurium fracturis pertractarunt. ut fortasse id à Galeno argumento desumere arbitrarentur, qui cum quidem de affectibus aurium libro 3. de comp. med. secund. loc. egisset, cetera omnia tetigisse est visus, præter eiusmodi affectum de quo nos modo erimus tractaturi. Sed, pace omnium dixerim, aures etiam aliquando franguntur, neque id difficulter contingit: omissa interim eorum inutili questione, qui in osse tantum ex omnibus auctoribus fractura legitime nuncupari contendunt, in cartilagine autem nequaquam. Vnde ipsam curationem admittentes primo cartilaginem ante seiunctam appropinquabimus: quod si inciderit antequam pus oriatur, imponendum glutinans erit aliquod medicamen-

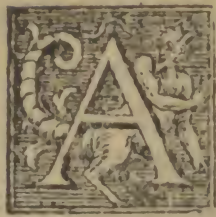
And. Vessalij chirurgiæ

camentum, sæpe enim suppurationem prohibere vidimus, atque aurem egregiè confirmare. Illud verò & in auribus, & naribus etiã ignorari non oportet: non quidem cartilaginem ipsam glutinari, circa tamen carnem increescere, solidariq; eum locũ, atq; optime roborari. Medicamenta verò illa, quæ roborare vim habere dicimus, eaq; tum nares, & aures, tum cæteras corporis ossium fracturas, eadem quippe sunt, in quibus facultas exiccatiua in promptu existit, conglutinatiua, & cum modica caliditate commixta, cuiusmodi erunt, myrrha, thus, aloë hep. & eiusmodi. Si verò pus natum sit, aperire ab altera parte cutim omnino debemus, atque cartilaginẽ ipsam contrà lunata parte excidendam volumus, deinde medicamento aliquo utemur leniter supprimente, quale lycium esse voluit Celsus aqua dilutum, donec sanguis fluere desinat: tum imponemus linteolum cum emplastro, sic ut pingue omne euitemus, & parte posteriori mollis lana auri subiicienda est, quæ vacuum illud totum, quod inter caput, & aurem reperitur adimpleat. Deligabimus præterea aurem fractam ex Galeni sententia, atque Celsi auctoritate non admodum strictè, sed leniter potius, hac videlicet deligatura. Mediam auriculam complectamur, linteolo in quatuor partes scisso; ex partibus verò scissis, quæ super auriculam sunt, ubi X, litera figuram acceperint, una per frontem, altera per summum caput, ad occipitum porrigemus, tum quæ per frontem procedebat, quæ X, litera similitudo est, attrahatur, quæ per verticem, ad frontem ducatur, & à latere

latere capitis ambæ inter se vinciantur, sed partes
subiectæ aduersæ inter se procedant, & altera per
posteriorem partem, altera sub mentum detur ad
occipitium, ibique nodum accipiant, vel hoc modo.
Fascia post læsam aurem propè occipitium orsa,
per ipsam ferri debet, vt ex parte eandem inclu-
dat, inde inter frontem, & verticem attrahi non
longe à fronte, tum per priorem partem propè al-
teram aurem, ac sub mentum ad aurem affectam,
deinde inter verticem & frontem ad posteriorem
partem integræ auris, & sub mentum, atque infi-
mam auriculam ad occipitium, inde circa frötem,
ac rursus ad occipitium, atq; hæ conuenienter de-
ligationes huic parti conuenire satis videbuntur.
Victus autem ratio, quam in aurium eiusmodi affe-
ctibus non magni ponderis esse videatur, nihilomi-
nus non erit aspernendus: victu enim omnibus ex
æquo morbis medemur, vt sine cuius congruo vsu,
nec in secunda, nec in aduersa valetudine consi-
stere vsquam valeamus. Quamobrem in his
quoque generibus abstinentia primi
temporis necessaria est, donec
inflammatio finiatur, atq;
interim vitanda erunt
sternutatoria
omnia.

De

And. Vessalij chirurgiæ
De maxillæ fractæ curatione. Cap. 5.



AD HIC ad maxillam venturus, indicandum in ipsa quoq; esse opinor rationis curatiuæ instrumentū in eiusmodi fractura, cuius dignotio haud difficulter percipitur, tum ab inæqualitate dentium, tum ab vna parte depressa, altera verò eleuata. Conueniunt autem ad ipsam reducendam omnes antiqui, atq; recentiores medici, qui de eiusmodi fracturis pertractarunt, vt facile ex eorū monumentis videre erit, nempe ex Albuc. Halyabb. Auic. Celso. & integra chirurgorum ceterua, vt digitis in primis duobus vtrunque prementibus, & ab ore, & ab cute omnino ossa in suā sedem compellenda sint, vt libro præcedenti manifestè demonstratum est. Reposito deinceps, qua potuimus diligentia osse, quamuis ab omnibus Celsi sectatoribus, vnus ordo tantum obseruetur, vt videlicet linteolum duplex madens vino, & oleo superiniijciunt, nos tamen recentiorum opinionem sectati, à prima vsque ad septimam oleum ros. myrtinumq; , ac oui albumen in vnum redacta omnia, ita vt emplastri induant quandam formam, loco imponimus, modica farinæ volatilis portiuncula, non neglecta. Ex quo scilicet omnium medicamine, maximas curationis partes, quæ per remediorum applicationem fit, seligere tuto poterimus. Si etenim superuenturum calidum apostema aliquo pacto timeamus, lana succida in albumine oui madefacta id ipsum remouebimus, sicuti etiam ex volatili farina,

rina, ac oleo ros. comixtis, ac myrtino intentionem eandem seligere in confesso est. Deinde aut fascia, aut molli habena media in longitudinem incisa, ut mentum utrinque complectatur, atque eiusmodi inde capita supra caput adducta ibi deligantur: vel diducatur in primis fascia retro collum, & adducatur supra maxillam, sub aures reuertendo retro caput reducendo ligetur in fronte, atque si pluribus adhuc reuolutionibus egeamus, per eundem modum easdem deducere poterimus, donec ligatura sit bene confirmata. Si tamen cum fractura aderit in maxilla vulnus externe, fracturam interim curabimus, quousque huic libro finis esto, & in subsequenti vulnere curationem assignabimus. Si verò essent frustula ossis separata, ea tunc extrahere curabimus, ut ex prædictis liquido constat. Reformatur autem maxilla si rectè tractetur intra 28. diem si Albucasi, & Auicennæ credendum est: interdum verò intra decimum quartum, vigesimum, & vigesimum quintum. Non enim in omnibus eadem proportio extat, nec eademmet regula potest perpetuò assignari, quemadmodum neque etiam in aliarum nostri corporis partium fracturis eandem temporis mensuram suscipere debemus, & quanquam ab omnibus ferè autoribus caluaria dicatur triginta quinque diebus reformari: brachium, & tibia diebus circiter quadraginta: cubitus diebus, ut plurimum triginta; coxendicis os diebus decem, & octo: costæ diffractæ, post unum & vigesimum diem Celso: alijs post 28. ferruminatæ sanescunt: iugulum, scapula, os tali, calx, manus, planta, intra idem tempus cum maxilla:

Fracturarum
coalitionis
tempus.

P

xilla:

And. Vesalij chirurgiæ

xilla: coxa Hipp. diebus quinquaginta: pes sexagin-
ta dierum spatium concrefcit, tamen ad celerem, tar-
damve fracturarum coalitionem plurimum facit
ætas, virium robur, habitus corporis, vitæ ratio,
æris conditio, vt in his ferruminationum terminis
nihil proſtato, & firmo ponendum ſit. Quæ verò
in victu inſtituendo pro maxillæ fractæ curatione
conſideranda nobis veniunt, parum, aut nihil à præ-
cedentibus differunt, dummodo ſorbilia cibaria, quæ
ſub humidi nomine nos Celfus docuit, diu aſſuman-
tur, atque primis diebus nullus, ſi fieri poſſit capi-
tis, linguæ, narium, dentiũ, labiorumq; motus adſit,
quod idem autor ſilentij vocabulo totum amplexus
eſt. Ea præterea cibaria vel humida, vel ſorbilia
dixeris parum refert, dummodo ſtricta manu con-
cedantur: in omnibus ſiquidem ſancitum eſt fractis
oſibus, vt fames primis tribus diebus neceſſaria
ſit, deinde à tertio die humidum cibum ſublata in-
flammatione paulo pleniorẽ concedemus, eamq;,
qui carnem alat: per omne tempus vinum eſſe alie-
num, cum paralyſim, ſtuporem, apoplexiam, ner-
uorum incontinentiam, furorem, rabiẽ, conuulſio-
nem, vertiginẽ, arthritidẽ, cæcitatem, malum
habitum, omnemq; frigidorum morborũ colluuiẽ
tandẽ ex vini potu contrahere in fracturis facile
poſſumus. Quæ in pharmaco, ac phlebotomia cõſi-
derare oporteat in maxillæ fractæ curatiõe, ex præ-
cedentibus optime indicatio extorquetur, & iccir-
co de eis modo ſermo non erit habendus, cum ma-
xime in ſequentibus de vtroque propinando, admi-
niſtrandoq; capita nobis erunt aſſignanda vniuer-
ſalia.

salia . In maxillæ fractæ curatione , dum quædam nos docuit satis indistinctè Celsus, hinc inde confusè potius labens , tria fracturarum genera in ossibus esse proponit, hæc verba faciens . Omne os (inquit) modò rectum , vt lignum in longitudinem finditur, modò frangitur transuersum, interdum obliquum : atque idipsum non nunquā retusa habet capita, non nunquā acuta, quod genus pessimum est, quia neq; facile committuntur , quæ nulli retuso innituntur, & carnem vulnerant, interdum neruum quoq; aut musciculum . Quinetiam aliquando plura fragmenta à fragmento fiunt, sed in alijs quidem ossibus ex toto sæpe fragmentum à fragmento recedit . Maxilla verò semper aliqua parte etiam vexata, ossa inter se coherent : Hæc Celsus , à quo finem huic capiti imponere tempus conueniens erit.

De iuguli fracti curatione. Cap. 6.



C V R rebus tantum duris , & renixu contranitentibus, fracturæ ratio conueniat , ex Aristotelis pēnū depromendum erit . Is nanque lib. meteororum 4. cap. nono, hanc videtur huius rei rationē adferre, quod frangi ea tantum iure dici possint, quæ in magnas partes secari, ac distrahi, diuelliq; queant: quæque substantiā nec mollem, nec vacuum aut sequacem: sed solidam, & duram, renixuq; reluctantem nacta sint: qualem naturam cum ossa sortita sint, & multis præterea meatibus scateant , sit vt non frangibilia tantum ossa, sed & friabilia,

And. Vessalij chirurgiæ

friabilia, & comminui quoque parata, haberi merito debeant. Hoc enim frangibilia à comminuibilibus distare, idem Aristoteles voluit, quod fractilia, quæ sunt longè porrecta foramina habeant, ob idq; non nisi in magna, & longè posita secari possint. friabilia verò, seu comminuibilia, & multa & oblique potius, quàm directim posita foramina contineant: quamobrè & minutatim diminui, & quasi frustillatim atteri ipsa possint. Ad fracturam item duobus potissimum opus esse, rerum naturæ scientissimi existimant, valido frangentis impetu, & rei frangendæ renixu. Quæ causa est, quod neque carnem, neque medullam, aut adipem, aut id genus mollium quidpiam frangi dicimus, quòd facile cadant, mollitièq; sua frangentis impetum minimè sustineant. quamobrem contundi potius aut vulnerari, quàm frangi, iurè dicemus. Quod præter Aristotelem sensisse eius interpretes Averroës, lib. meteor. 4. comm. 44. conceptis penè verbis est visus. Causam ex prædictis attulimus, cur ossibus tantum fracturæ nomen congruat, fracturam nunc iuguli curemus, eamq; quamprimum aggredi maxime conemur, ne ob moram interim vetustioris fracturæ nomen accipiat; ea siquidem quò vetustior existit, hoc est quò tardius diffracta ossa hæc ferruminantur, eo contumacior efficitur, quòd & spatia inania aliena substantia impleantur, & callus inæqualis gignatur. Quod non in iuguli fractura tantum euenire declaramus, verum etiam in omnibus ceteris fracturis. Ist hæc autem curatio, quæ quoque in omnibus fracturis eadè penitus existit, quatuor præci-

pui

puis scopis perfici cōmode solet, præsertim transuer-
sim factis. Prior est, vt diffraçtæ partes ad rectitu-
dinem dirigantur, inque naturalem situm coapten-
tur: secundus, vt sic conformata ossa, riteq; com-
missa prorsum immota donec curata sint, maneant:
tertius, vt calli cum diffraçtis partibus adglutina-
tionem moliamur: quartus, vt quæ superueniunt
symptomata arte emendemus. quibus scopis nō iu-
guli tantummodo, maxilla, aurium, narium, atque
caluaria: sed vniuersa fracturarum perficitur cu-
ratio. Verum si, vt rectè à medico in actum educan-
tur, obseruationibus quibusdam opus est, sine qua-
rum præsidio ritè procedere curatio nequit. Illud
in primis obseruandum, vt in fracturarum curatio-
nibus docti in primis adhibeantur chirurgi, pruden-
tesq; ministri, qui accuratè imperata facere no-
rint: locusq; lumen, medicamenta, linamenta, fe-
rulæ, vincula, fasciæ, parata, promptaq; sint om-
nia. Medicamenta sint, oleum rosaceum, idq; om-
phacinum, si haberi potest, ouorum albumina, oxi-
craton, locus planus, ac lumine collustratus, vt ritè
chirurgus operari queat, linamenta concerpta mul-
ta sint, seu etiam stuppæ lenes ad contegendū mem-
brum, ferulæ probe dolatæ, tenues, è sequaci ligno,
corio ve fabrefactæ apparentur. Fasciæ latæ, oblon-
gæ, firmæ, è tela nec rigida omnino; nec molli, &
quæ ad vinciendum membrum satis sint, construan-
tur: vt lectus, & stragulæ vestes, probe ad ægri
quietem compositæ sint. Quæ vbi paratæ fuerint,
tum ad fracti ossis reductionem, seu æquationem est
arte properandum. Vbi nanq; ad dextram detortæ

And. Vessalij chirurgiæ

ossa sunt, ad sinistram ducenda erunt, & contra; semper nanque in directum agende ossis fracti partes sunt. Directum autem id audire oportet, cum in naturalem figuram, quam prius habebant, ossa reducuntur. Eum verò situm autore Galeno, lib. 6. meth. med. habuerint, si quis ea, quæ dissident ossa, integræ partis intuitu in contrariū adducat: à qua transpositionis ossium certissima indicatio petenda erit. Hæc autem omnia, quæ unicuique fracturæ convenire pro curatione enuntiamus, in iugulo etiā fracto inspicienda esse fas erit. Iugulum siquidem non nunquam elabitur, & si transversum fractum sit, per se aliquando rectè rursus coit, atque si quiescat sanari sine iunctura potest. Vbi ad pectus iuguli os conuersum sit, ipsum quidem retro dandum, humerus autem (Celso autore) in priorem partem adducendus est: & ubi ad scapulas tendit, simul extra manu plane propellendus in posteriorem partem humerus est, & illud in priorem attrahendum: ac si is inferior est, non id quod à pectore est, deprimendum est, quia immobile est, sed humerus ipse attollendus. Ita ut præcepta ea re facile depromatur, ut tum prorsum, tum retrorsum, tum in hanc, tum illā partē iuguli ossis translatio, fracturæve sit, ea in oppositam partem, pelli conueniet. Si plura fragmenta sunt, excipere ea oportet ex ferula factō canaliculo, eodemq; intus incerato ne fascia diducatur, quæ iugulo composito circundanda est, sæpius potius, quàm valentius, ut conceptis verbis idem Celsus nos docuit, quod ipsum quoque in omnibus ossibus fractis

Etis perpetuum esse contendit, atque nos quoque cū ipso eadem superius semper admonuimus, atque perpetuo quoque id præcepti loco à maximis medicinæ autoribus obseruauimus, vt cū reduſta offa, æquataq; fracta sunt, ea in æquatione commoda ligatura (quæ fasciis obuolutis, varieq; circumactis perficitur) seruentur, idq; citra dolorem, quantum quidem fieri poterit, hoc est, vt quæ admouentur fasciæ, ferulæq; , neque nimis arctè constringantur, nec laxè nimis pateant. Arctæ nanque ligatura dolore: laxa ad continendum inualida est, vt alias indicauimus. Arctæ rursus immodicè, gangrænas & sphacelos parit (quod ego sæpe fieri animaduerti) laxa æquata offa dissoluit. Sit itaque ligatura inter extrema hæc mediocris, vt neque compressu dolore, mortificationemq; inferat, nec laxitate dissolutionem. In iugulo præterea fracto hæc maxime animaduertenda sunt, vt pro diuersitate fracturarum, diuersis etiam deligationibus utamur, quod inter omnes chirurgiæ qui extant scriptores latinos, vnus Celsus expressisse his potissimum verbis est visus. A dextro verò iugulo, si id fractum est, ad alam sinistram, à sinistro ad dextram: rursusq; sub ala sua fasciari debet. Posthæc si iugulum ad scapulas inclinatum est, brachium ad latus: si in partem priorem, ad cernicem deligandum est: supinusq; homo collocandus, cæteraq; eadem facienda quæ supra comprehensa sunt. Vltus præterea talis instituendus erit, qualem superius adnotauimus sicuti in pharmaco exhibendo, venæ sectione, eadem utique veniunt obseruanda: motus prohibendus,

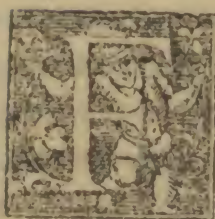
Ligaturæ,
quomodo
fieri debeat

And. Vessalij chirurgiæ

ira expellenda, & reliqua omnia, quæ in craniij curatione enarrauimus non erunt negligenda.

De pectoris furculæ fracturæ curatione.

Cap. 7.



FURCULA pectoris frangitur interdum in extrema parte atque aliquando interna, cuius significatio occultatur sensui apud tactum cum manu, tamen peritus in fracturis, ac diligens chirurgus haud difficulter cognoscet, tum digitorum immessione, tum etiam accidentium observatione. Quæ sæpius fractura eiusmodi partis contingit interior profectò est, quanquam aliter nonnulli sentire videantur, & ideo eam primum quomodo reducamus docere statim oportet, et cum magni momenti existimentur, ope tamen quorundam instrumentorum, facilius prædicta reductio habebitur. Habita igitur exacta fracturæ interioris dignotione, hoc nimirum pacto eam retrahere ad pristinam sedem nitentur, genu ponentes in medio spatularum, ac fortiter humeros ad posteriora trahendo: atque manu tunc alter fracturam placide reducat. Vel reducatur æger ad terram, vel retro spatulas puluinar aliquod rotundum obduratumq; , aut gibbosum premanturq; fortiter humeri ad terram, & tunc cum manu reducatur fractura. Reducta interim parte fracta, inspicere diligenter oportet ne punctura cum dolore percipiatur ab ægro, indicium enim hoc esse scias, frustulum ossis inesse, quod statim

Furcula,
quo pacto
retrahi pos-
sit.

tim ex sancitis praeceptis seungi debet, diuelli, ac extrahi, & primo scindendum est super costam depressam: cōuenienter enim nos extrahere possemus quaecunque adsuerint frustula, quanquam ineptus minister haud difficulter errare valeat, mortemq; agro indubitata administrare, si siphac tantummodo laedat. In ea autem fractura, quæ ad exteriores partes reperitur, duos oportet ministros conuocare diligentes, & quamuis magnum adeo periculum nequaquam, ut superior portendat, tamen inconsulto non erit curandum, & idcirco duo illi ministri aduocentur, quorum vnus adiutorium, quod sequitur furculum fractam sustineat, eum ad superiora, & exteriora extendendo: alter verò collū versus partem aduersam extendat, & interim fracturam digitis suis reducat chirurgus, ea interim medicamēta supponēs, quæ superius adnotauimus. Deligetur præterea agrotus cum fasciis conuenientibus, quæ pertranseant sub ascellis, deinde super collum, & subsequantur totidem reuolutiones, ut locus sit honestè strictus, neq; in posteriori hac fractura eodem modo procedendum erit, sicuti in altera priori, videlicet in aspectando affecto loco, sed hæc quotidie videatur, ut voluit Albucasis, altera verò minime erit persoluēda vsque ad septimam, aut octauam, nisi acciderint symptomata aliqua, quæ ad solutionem faciendā nos maxime attrahant, cuiusmodi esset pruritus, vel dolor, vel calidum apostema, aut quid simile. Tempus autem, ab Albucasis iam præscriptum est potius xxiiij. dierum, quàm xxxiiij. ut falsò dixit Guido Cauliacensis: & si neque

And. Vessalij chirurgiæ

neque hoc perpetuo, uel ut plurimum promittere possimus. Viſtus verò talis præsignari debet, qualem antea adnotauimus, & cum ipso confidenter animaduertere opus erit, an pharmacum sit propinandum, quale, quantum, quādo, & quomodo. Idq; facile ab ætate, usu, temperatura, locis, tempore, & alijs eiusmodi indicium extorqueri licebit, ex quibus etiam venæ sectio suscipietur.

De fracti humeri curatione. Cap. 8.



Humerus
fractus qui
reponatur.

HUMERI os rarò frangitur in medio, sed plerunque circa eius latera, & quādoque euenit ad internas partes, aliquando ad externas, cuius significatio manifesta admodum apparet ex ipso manuum tactu. Quocunque tamen modo fractum sit, non sic ut membrum aliud intenditur, neque omnes auctores vnanimis in repositione comperimus. Celsus equidem, (ut à vetustioribus nostris incipiamus) hoc modo lib. viij. cap. x. reposit, videlicet, hominem collocando alto sedili, medicū autem humiliore aduersus. Vna fascia brachium amplexa ex ceruice ipsius, qui læsus est, id sustineat: altera ab altera parte super caput data, ibi accipit nodum: tertia iuncto imo humero deorsum dimittitur, ibi quoque capitibus eius inter se iunctis. Deinde ab occipite ipsius, minister sub ea fascia, quæ secundo loco posita est correpto: si dexter humerus ducendus est, dextro, si sinister, sinistro brachio, demissum inter femina eius qui curatur

tur brachium tenet : medicus super eam fasciam, quæ tertio loco posita fuit , palmam iniicit dextrā: si sinister sinistram : si dexter humerus sumatur , simulq; alternam fasciā minister attollit , alteram premit medicus: quo fit, vt leniter humerus extendatur. Fasciis verò, si medium aut vnicum os fractum est, breuioribus opus est: si summum longioribus , vt ab eo sub altera quoque ala per pectus & scapulas porrigantur. Protinus verò brachium cū deligatur, sic inclinandum est id, quod afficit, vt ante fascias quoque sic figurandum sit : ne postea suspensum aliter, aliter cum deligabatur, humerū inclinet. Brachioq; suspenso ipse quoque humerus ad latus leniter deligandus est : per quæ fit vt minime moueatur, ideoq; ossa sic se habent, vt aliquis composuit. Cum ad ferulas ventum est, extrinsecus esse earum longissimæ debent, à lacerto breuiiores , sed sub ala breuissimæ . Sæpius eæ resoluendæ sunt, vbi in vicinâ cubiti humerus fractus sit, ne ibi nerui rigescant, & inutile brachiū efficiant. Quoties solutæ sunt, fractura manu cōtinenda, cubitus aqua calida fouendus , & molli cerato perfricandus, ferulæq; vel omnino non imponendæ contra eminentia cubiti , vel aliquanto breuiiores sunt . Petrus verò Bononiësis si ad extra fractus sit humerus, hoc modo reponendo stabiliiuit, videlicet pilam aliquā magnam ex lana , vel stuppa confectam sub ascellam imponendo, & sic comprimit cubitum vsque quasi ad costas , & tunc cum manu æquat ipsam fracturam, & ligatura fasciarum confirmat. Vigonius autem Iannensis iubet , vt medicus cū mane premat locum

Ferulæ, quo
facto apud
da.

Humeri re
ponendi opi
niones va-
ria.

And. Vessalij chirurgiæ

locum eminentem, & cum altera manu humeri caput accipiat, per longum à parte inferiori fortiter attrahendo. & hoc pacto partem aut eleuatā, aut depressam ad pristinū locum reponi affirmat, atque postea, si opus nempè sit, ipse etiam pila stuppea vino madefacta sub axillis vitur, parum à Petro differens: quemadmodum recentiores omnes cum ipso potius consentiunt, quàm cum Celsi mira admodum doctrina, præsertim in deligandis partibus fractis cum fasciis, & ferulis imponendis. Et quamuis intentio nostra sectari penitus facilitate quadam cogatur Petri prædicti præcepta, obseruauimus nihilominus, ex præcedentibus quantum utilitatis suscipiamus à commoda, conuenientiq; fasciarum ligatura, quam Celsus etiam celitus eleuare videtur. Quin & cauendum quoque esse scimus, vt quod ad ferulas pertinet, initio ne grauemus, quod eo loco non præposuit Celsus, neque scabræ, aut duræ, sed leues, dolatæ, mollioresq; admoneantur, & quæ continere quidem diffRACTA ossa possint, compressu torquere nequeant. Post septimum verò diem paulò firmiores admoueri poterunt, vbi à phlegmone metus nō subsit, vt Gal. lib. vi. meth. meden. & Aulic. fen v. quar. conceptis verbis sensisse sunt visi. At verò neque parum de dissolutionis ferularum atq; fasciarum tempore solliciti esse debemus. Nam si vel nimis properè ante ossis ferruminationem eas sustulerimus, ingens malum parti inferemus, sin nimium tardè, longo compressu membrum in mortificationis periculū adducemus. Itaque si neque pruritus, neque dolor, grangræna, inflammatio adsint,

soluere

soluere ante decimum, aut quintumdecimum, aut vigesimum minimè expedit. Sin illa alterumve illorum adsit, intra septimum solui possunt, imo quocunque die illa, quæ diximus apparuerint, Hippocratis iussa sequentes lib. de fract. qui tertio quoque die deligationem soluendam, ubi dolor, pruritusve infestant, & membrum temperata aqua fouendū præcipit ut & acris sanies discutiatur, & mitigetur dolor, prurigoq; sedetur. Quæ omnia non in humero tantū fracto observanda veniunt, sed in quacunque particula fractura reperiatur, & præcipue in brachijs, femoribus, cruribus, digitis, & eiusmodi partibus, in quibus similes ex magna parte casus, curationesq; adsunt. Victus nec differat à præcedentibus, & semper eadem ratio quoque observanda erit, tum in hac parte, tum etiam in cæteris quæ subsequuntur fracturis, videlicet, ut ab initio tenuiter cibetur ager: à vino, carnibusq; arcendus: sed ubi regenerari porus incipit (ut persæpe sancitum fuit) plenius alere ipsum ex usu est. Hæc Hippocratis, Galeni, & Rasy sententia est. Quæ autem adiectio, & ciborum etiam detractio à calli generatione diducenda erit, circa quam tota versatur ars, qui ut gignatur cogi, concreescereq; cum fracto membro aliquid proprii ossium alimenti oportet, quod in fracturæ labijs cōsistens ossa diffracta ferruminet, prudens artifex intelliget. Crassa hæc materia poro gignenda idonea, ad duodecimum, vel quintumdecimum diem ab ossis fractura gigni incipit, vel Guidonis testimonio, tametsi in alijs (ut iam diximus) citius, tardius in alijs id fiat. Callum porrò ag-

generari, q
indicena.

generari

And. Vessalij chirurgiæ

generari indicant, dolor sedatus, inflammationis, & tumoris securitas, bonus, ac floridus perfracti mēbri color. Quæ cum apparuerit, paulò plenior instituendus victus tūm est, cibisq; valentioribus alendus ager, qui & succum bonum, & tenacem creare valeant. In hanc rē oriza similagineus panis, & tritico parata pulles, vel farre, aut amylo, tum & animalium pedes, ventres, ac capita, Auicennæ valde probantur, præsertim hedi, vituli, ac veruecis. Carne, & vino ad decimum vsque diem, ex Hippocratis præcepto abstinendum: postea crassiore, & styptico vino videndum, dum porus gignitur, qui moderatus esse debet, neque iusto maior, aut minor quàm cōueniat, vt docti Galeni sexto methodi sententia est. Per initia fracturarum, antequā gignatur callus, tenuiter (inquam) cibandus ager, detrahendus sanguis, si validæ sint vires, ætasq; florens, ac reliquæ indicationes concurrant, atque idem de purgatione in præsentia dictum sit, ne toties eādem cantilenam improprie, ac insulse (vt ille inquit) decantemus. Quibus dictis huius capitis finis iā esto.

De spinæ fractæ curatione.

Caput 9.



N spina quoque est quod proprie notemus, nā diuersis eiusmodi partibus fractura accidere solet: tum in colli vertebris, tum etiā in alijs, & in cauda, vt hoc vtamur sermone, quamquam ex Albucasis sententia minime fractura

ctura in collo contingat, sed in alijs partibus dun-
 taxat, quam doctam opinionem cum ipso sensu etiā
 vt falsam ex Paulo tacite refellit Auicenna, dum
 inquit quod ossibus spondilium rarò accidit fractu-
 ra: sed vt plurimū accidit attritio. Frangitur ta-
 men hæc pars, nec sine maximo periculo, ita vt fa-
 cile sit mortis ianuam attingere, propter spinalis
 medullæ nobilitatem, ac trachæā arteriam, ac ner-
 uorum cōpagem, ex quibus hæc symptomata oriri
 solent, nimirum immensus dolor, respirationis diffi-
 cultas, nervorum nimia elongatio, paralysis bra-
 chiorum, et aliarum extremitatum, ex quibus diffi-
 cilior curatio redditur, non tamen desperatum ne-
 gocium aliquando habetur, quamuis axioma vulgi
 id existat, vt fracto collo, succedat omnino mors;
 sed hoc nullo pacto locum habet nisi in ijs egrotan-
 tibus, in quibus vrina, atq; ciborum cætera excre-
 menta, ex fractura miserrime exeant, quæ signa
 mortem vicinam portēdunt: in reliquis verò licet
 in vado res semper nō habeatur, cura nihilominus
 diligenti adhibita, euadere poterit eger. Reponun-
 tur itaque ossa fracta, adhibetur emplastrū ex fa-
 rina volatili, oleo ros. myrt. & similibus, quæ di-
 ximus, & tandem conuenienter tum fasciæ, tum
 ferulæ imponantur. Animaduertendum quoq; est,
 num fractura sit simplex tantum (vt recentiores
 nostri loquuntur) vel composita, hoc est cum vul-
 nere, quia tunc crescit artificis operatio, sicut in
 sequentibus lib. de vulneribus apparebit. Viētus
 verò non differt à precedentibus, & quod hoc loco
 adnotandū esse conuenienter scimus, solum est quæ
 Ioannes

Spinæ fra-
 ctura, cur
 periculo-
 sissima.

And. Vessalij chirurgiæ

Cauda fra-
cta, quomo-
do reponē-
da.

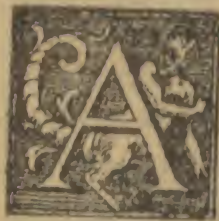
Ioānes de Vigo adnotauit, nempè, vt quotidie æger
vel naturaliter ægerat, vel pharmaci, aut clysteris
auxilio. nec inutilis obseruatio quoque est Guliel.
Placentini, qui primis diebus ex cæphalica vna
sanguinē detrahare, ex parte aduersa, vel eius lo-
co cucurbitulas scapulis imponere docet, dūmodo,
& vires, & ætas idipsum consentire videantur.
Cæterū post colli vertebrarum fracturas, in spinæ
partibus cauda etiam frangi aliquādo poterit, quæ
fractura sub sensum optime cadit, neque adeò peri-
culosa existit, vt quidem esse diximus in collo, neq;
etiam difficulter reponi solet, hoc præsertim modo.
Stet æger sic, vt chirurgus coccygem cōmode vna
manu suppressere valeat, altera verò cum indice
in ano immisso subleuare nitetur, idque tandiu fieri
necesse est, quādiu os istud pristinum locum adeptū
esse videatur. Quo factō statim vel emplastrum
toties cum farina volatili, oleo ros. et eiusmodi re-
petitum superimponatur, vel emplastrū quod reci-
pit ouorum albumina quatuor, olei myrtini, olei
ros. ana vnc. ij. terebinthinæ optimæ vnc. i. β. thu-
ris drach. ij. mastiches drac. i. β. myrrhæ, aloes, ana
drach. ij. sanguinis draconis, boli armeni, an. drac.
β. farinæ volatilis vnc. ij. misce, & vtere. Verum
quoniam vertebrarum omnium fractura sub peri-
culum cadit, idcirco quo citius possumus, tum par-
tem reducere, tum quoque remedia adhibere, eo
audacius agendum erit: & quoniam facilis est ma-
teriæ in parte hac concursus, & multa symptoma-
ta accidere possunt, propter medullæ nobilitatē, ner-
uorumq; diuersas compages, ac muscutorum, lum-
borum,

borum, venarum, ac arteriarum periculū, propterea omnia præmeditari, ac pro viribus prohibere debet accuratus artifex. Ne autem materiæ concursus nos aggrediatur, atque ut locus aliquo pacto foueatur, & ut iam decursa materia resol- uatur, supra locum affectum nō sine lucro eiusmodi medicamentum adhibere poterimus, quod à Ioan. de Vigo sub defensiui nomine, hoc pacto ordinatur. Recipe ol. ros. ol. myrt. an. vnc. iij. ceræ albæ vnc. i. ß. liquata cera cum oleis prædictis circa lentum ignem, antequam frigescat aduunge boli armeni vnc. i. omnium santhal. drach. i. fari. fabacæ drac. x. farin. hordeacæ vnc. i. ß. misce, ac supraponas loco cerati, & cum neque victus, nec cætera, quæ supradiximus de purgantibus pharmacis, et de venæ sectione tantillum variant, propterea verba hoc loco silentio concedemus.

Defensiui
Ioā. de Vi-
go, ad frac-
vertebras.

De brachij fracti curatione.

Caput 10.



AT si brachium fractum est, principio inspicere operæ precium est, alterum os, an utrunque comminutū sit, non quod alia in eiusmodi casu curatio admoueri debeat, sed primum ut valentius extendatur, si utrunq; os fractum est. Oportet enim medicum fracturarum extēiones quam directissimas facere. Hæc enim, autore Hippo. iustissima natura est: si verò quid vel hac, vel illac inclinarit, ad pronam partem
Q vergere

And. Vessalij chirurgiæ

vergere conuenit : minus enim hoc peccatum est, quam ad supinam . Frangitur itaque aliquando focile brachij magnum , aliquando verò paruum, atque aliquando vtrunque, autore Auicenna, Celso, & reliquis , sed noxa eadē non est, quandoquidem in minoris focilis fractura, difficultas nō adeo magna adnascitur, vt in maiore contingit : si vero vtrunque fractum sit, difficilior adhuc res succedit : quia necesse est minus nervos contrahi altero osse integro, eosq; intendente : nam vbi alterū integrum est, plus opis in eo, quam in vtroque fracto suscipitur . Si ergo frangitur superius os cubiti, quod & radius Latinis , & focile minus Guidoni, & Græcis *κῶπις* vocatur, tunc est necesse ipsum adæquare, & paruam extensionem facere sat quidem est . Altero verò fracto, nempe maiori osse, quod inferius dicitur, & longius cubiti, & vlna à Latinis , & nomine totius cubiti habetur , ac Guidoni focile maius, Græce autem *πῦξυς*, minimo occurrit digito, rectumque est, vt superius obliquum, tunc ipsum æquare maiori extensione . Capiat itaque aliquis manum brachij fracti, alterq; interim cum manu dextra cubitū amplectatur, & æqualiter extendat brachium, donec postea chirurgus diligens commodè remittat ad pristinum locum os fractum, & si in vtroque focili fuerit fractura, vtrunque hoc pacto remittere poterit . Postmodum circa membrum impositis oleis, atq; ceteris, quæ præposuimus medicamentis, fasciis deligabimus ipsum, ac ferulis sex, vel ad minus quinque, inter quas ea ferula crassior propè fracturā prom-

Cubitis of-
ta, quot
sunt, & quō
vocantur.

ptē

ptē immittetur . Hoc tandem factō brachium deligatum equaliter super stratum imponatur , ita tamen vt manus aliquantisper eleuetur , ne humores ibi decurrant , semper enim accuratus chirurgus tum in fractura hac , tum in omnibus cauere artificio debet , ne dira interim symptomata curationem impediāt , vel præsignatum finem retardent . Ea porrò quæ in fracturis euenire solent symptomata , sunt dolor , inflammatio , pruritus , vlcus , intemperies , gangræna , durities , pori deficiēs , aut excedens magnitudo . Si dolor inflammatio ve vrgeant , confestim ferula , fasciæque dissoluātur , deligatioque soluenda , & pro Guidonis præcepto lanam mollem , oleo , et aceto imbutā , parti dolenti admouere , & id genus præsidia , quæ dolori sedādo cōueniant , vt est mica panis ex lacte caprino , adiecto rosaceo , ouorum vitellis duobus , & momento croci . Quod si inflammatio adsit , repellentibus ab initio vtetur , mox discutientibus . Quod si discutinequeat , modicè suppurantibus vtendum est , curandaque detergentibus tandem sanies . Pruritum medebimur aquæ tepidæ fotu (vt Hippocrates , et Galenus sensere) aut aqua salsa , vt recentiorib. in more est , locum perfundemus : vnguento ve albo vocato , aut eo , quod pompholygen accipit , adiecto sulphuris momento : quod ad pruritum plurimum valet . Vlcus siccantibus remedijs , si adsit , curetur : & si sanguinis profusio sit , sistatur . Intemperies , si calida sit , refrigerantibus , si frigida calfacientibus emendabitur : prout humida siccantibus , sicca humectantibus . Gangræna si

Q 2

super-

Symptoma
ta in fractu
ris euenien
tia, quæ. &
quomodo
ijs succur
rendum.

And. Vessalij chirurgiæ

superueniat, scarificatu multo, & ablutione aque salite ex lixiuio, vel ægyptiaco vocato vnguento curanda erit. Quod si liuor, nigrities cum mollicie, & putredine serpente, partē occuparit (spha-celum id vocant) extirpāda putredo omnis, parsq; demortua erit. Durities emollientibus, tum foti-bus, tum ceratis, atque vnguentis emendabitur. Pori deficiens magnitudo alimenti valentioris co-pia, & persusionibus, & emplastris eiusmodi, quæ emplastricam substantiam habeāt, quale est ex pi-ce paratum, tum ex frictionibus partis affectæ re-paratur. Vbi verò callus plus iusto grandior factus fuerit digerentibus medicamentis, autore Galeno minuendus erit. Cum recens adhuc callus est, val-de adstringentibus medicamentis vtendum. Pau-lus censet, deligationem paulò firmiorem, quæ & comprimat adhibendam, in quem vsus plumbi la-mina, admota, partiūque alligata optimè facit. Si male ferruminata ossa sint, recensque sit callus, fotibus ex aqua temperata fouendus locus erit: frangendus rursus callus, ossaūque dirigenda, & li-gaturis, ferulisq; optimè tractanda. Verum si iam occalluerit, et in lapideā naturā versus sit, attrectā dum nullo prorsus pacto, vna cum Albucasi cēseo: id enim & dolores acerbos, & inflammationes ex-citat, & nonnunquam etiam mortem. Notandum præterea quòd quando vel in brachio, vel in quali-bet corporis parte, vna cum fractura sit ea solutio continui, quæ vulnus nuncupatur, tunc cauti esse debemus in ligaturis, & ferulis, quoniam foramen dimittere oportet apertum, vt sanies, & virulen-tia

Ossa, cum
malè ferru-
minata sint
quid agen-
dum.

tia commodè exire valeant, quod his uerbis sensisse nobiscum etiam Celsus est visus. Cætera eadem quæ supra scripsi, facienda sunt, præterquā quòd neque canalibus, inter quæ uulnus sanescere non potest, sed pluribus tantummodo, et latioribus fasciis opus est, ingerendumque subinde in eas est calidum oleum, & uinum, magisq; in principio fame utendum, uulnus aqua calida fouendum, frigusq; omni ratione uitandum est, et transeundum ad medicamenta, quæ puri mouendo sunt, maiorq; uulneri, quàm ossi cura agenda. Ergo quotidie soluendum, nutriendumque est. Inter quæ si quod paruulum fragmentum ossis eminet, id si retusum est, in suam sedem dandum: si acutum, antè acumen eius longius est præcidendum: si breuius, limandum, & utrinque scalpro limandum, tum ipsum recondendum est: ac si id manus facere non potest, uolsella, quali fabri utuntur, iniicienda est, rectè se habenti capite ab ea parte qua fima est, ut ea parte qua gibba est, eminens os in suam sedem compellat. Si id maius est, membranulisque cingatur, sinere oportet ea sub medicamentis resolui, idque os, ubi iam nudatum est, abscindere: quod maturius scilicet faciendum est, prodestque ea ratione
 & os coire,
 & uulnus sanescere.

And. Vessalij chirurgiæ
De manus fractæ curatione. Cap. II.

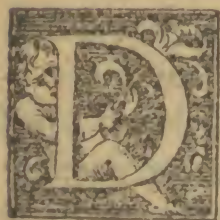


Manus fra-
ctæ, quomo-
do succurri
possit.

OSSIBVS brachialis, seu cū Arab.
rascetæ, quæ κερπὶς Græcis di-
citur, parum, & rarò accidit fra-
ctura, sicut rarius euenit postbra-
chiali, quod μετακερπιον Græ-
ce nuncupatur, & pecten à nostris, sed separatio
si tamen contingat, manus, autore Albucasi ex-
tendatur super tabulam, comprehendendo, &
plasmendo reducatur, quod facile vt plurimum
fiet, si circa initium fracturæ opus istud aggredia-
tur. quandoquidem si primis diebus id omissum est,
inflammationis periculo pars minime vacat, sub
qua & difficile, & periculosè vis nervis adhibe-
tur: nam distentio nervorum, vel cancer sequitur,
vel certum, vt diutissime alatur, pus. Reductis de-
inde his ossibus in sedem pristinam, consueto em-
plastro ex farina volatili tota manus emplastre-
tur; postmodum fascys obligetur, ac ferulis opti-
me deuinciatur, atq; singulis demum quatuor die-
bus inuifetur, donec integrè salus restituta esse di-
catur. Sed interim cauere oportet, ne in hac visi-
tatione (vt hoc verbo vtamur) valde manus di-
moueatur, quandoquidem magno periculo non va-
cat, præcipuè ad septimum vsque diem: atque fe-
rula, quam imponere debemus, talis existat, vt à
cubito ad extremitatem digitorum perueniat, &
semper distensa super ferulam manus detineatur,
nec digiti vllò prorsus modo contrahantur vsque
ad trigesimum diem, etiam si opinio, vt plurimum
chi-

chirurgia professorum talis existat, ut viginti die-
rum termino pars hæc sanitati restituatur. Quæ ve-
rò tum de dieta, tum etiam de pharmaco exhiben-
do considerata hoc loco veniant, cum à præce-
dentibus intentionibus non differant, propterea si-
lentio merito committemus, & ad reliquas fractu-
ras accedemus.

De digitorum manus fractorum curatio-
ne. Cap. 12.



DURA, densa, medullæque expertia
sunt digitorum ossa, quia nuda sunt
omnia, & propterea facili patibi-
lia, & per consequens facili occasio-
ne frangibilia, & cum hominem
vnum natura nudum genuisset, & inermem, & in
nuda humo natali die abiecerit, alienis velatū opi-
bus, alienæque opis egentem, quique præter vagi-
tum, & lachrymas, nihil sponte sciat, non fari, non
ingredi, non vefci, nec quicquam sine doctrina, cū
cætera mox ortus sui initio naturam quæque suā
sentiunt, animalis reliquorum principis miserta o-
pifex rerum natura, in fragilitatis suæ subsidium,
rationem indidit, manusque rerum omnium opifi-
ces dedit, quibus, quæ ad uitam regendam utilia fo-
rent inuenire, inuentaque manuum ope disponere
cuncta posset, digitorumque ministerio. Digitis au-
tem multoties animi tum affectiones, tum ea, quæ
sub linguam cadere possunt commode demonstra-
mus, declaramusque, & multa ad corporis nostri

Homini
miseria.

Digitorum
munia.

Q 4 utili-

And. Vesfalij chirurgiæ

utilitatem conuenientia, ipsis validis existentibus digitis acquirere, parareq; etiam valemus. Vnde cum uarios ex bene valentibus digitis vsus extrahamus, multa quoq; incommoda ex ipsis ægrotantibus attrahemus, ac præsertim, inter cætera dum fractura digiti manus vexetur, à quâ diuersa postmodum maleficia oriri facillè possunt. Idcirco de horum restitutione hoc capite à palma, ac reliquis manus particulis distincto pertractare inutile minime fuerit, ut per quam eorum necessariae functiones obiri commode possint. Hoc verò pacto cuiuslibet digiti fracti curatio perficitur, nempe attrahendo cum altera manu digitum affectum, et cum altera ex æquando; postea cum emplastro iam descripto, quod farine volatilis portionem recipit utiliter fouendo; ferulisq;, ac fasciis ipsam deligando. Ferulæ autem duæ tantum numero sint iuxta digiti conuenientem proportionem, ne vel alios digitorum connexus offendamus, vel eum affectum pessimè pertractemus; quod perpetuo non in parte hac solummodo nos res obseruare constringit, sed qualibet humani corporis particula fracta. Digitum igitur in propriam conseruent formam, & ut commodius æger quiescat extensum omnino digitum super ferulam accommodato, eaq; tandem ferula à cubito vsque ad extremum digitum, quemadmodum in manu fracta præsignato capite adnotauimus. Cætera verò quæ in fractura hac conuenire videntur, iam ex prædictis constant, & ideo capiti iam finem imponamus.

De

De fractarum costarum curatione. Cap. 13.



COSTARVM fractura, furculæ, & thoracis ossium in multis cōueniunt differentijs, causis, signis, prognosticis, & modo curandi, quoniam costæ etiam aliquando ad partem externam franguntur, aliquando ad internam, & aliquando plicantur solummodo, nō autem fractiōnem patiuntur. Interdum etiam sic finduntur costæ, vt ne summum quidem os, sed interior eius pars, quæ rara existit lædatur: interdum sic, ut totam costam is casus perruperit, propriè iamē quædam de ipsa dicenda sunt, quæ cum cæteris partibus communia esse non dicuntur, quia iuxta viscera, grauioribus periculis hæc pars exposita est. Si tota fracta non sit costa, nec sanguis expuatur, nec febricula sequatur, nec pleuresis, nec quicquā suppuret, nisi admodum rarò, nec dolor magnus est, tactu tamen is locus leniter indolescit, abunde est eadem quæ suprascripta sunt facere. Sed si tota costa perfracta est, casus asperior iudicatur: nam & graues inflammationes, & febris, & suppuratio, & sæpe vitæ periculum sequitur, & sanguis spuitur. Modus verò reducendi multiplex reperitur, nam Halyabb. Albucas. Auic. & multi alij, & diuersimode, & sine distinctione de fractura hac pertractarunt, & cum oleis, lana, ligamentis, & idgenus similibus curationem aggressi fuerunt. Roger. autem cum manibus operatur, linefactis cum materia aliqua viscosa: Guliel. cum manibus

Costas fractas, quo pacto possimus restituere.

And. Vessalij chirurgiæ

nibus simpliciter reducit, et cum ouorum albumi-
ne, & farina : Lanfrancus Rogerium assequitur
in omnibus, præter quàm quòd præcipit, vt pa-
tiens in tussiendo inuet extrahere costam ad partem
externam. Nos verò costam reducimus, nisi tota
perfracta sit, sed tantummodo ad externam prædi-
ctam partem maculata, manum primo comprimen-
tes super ipsam eam statim equando, & si ad in-
ternam procedemus, vel cum emplastro, quod oui
albumen recipit, ac farinam, & cætera quæ ag-
glutinandi vim possident; quale est hoc medica-
mentum. Recip. ouorum albumi. far. volat. vnc. ss.
dragan. puluerizati, thur. ana. drag. i. visci optim.
quercini drag. vi. mucaginis cum aqua ros. confe-
cta, & colla piscium. drag. i. ss. misce omnia simul,
& secundum artem cerati liquidi formam exhibe;
postea vttere hoc pacto, nimirum manum inunge
grosso modo, eamque loco affecto applicato, donec
parū incalescat, et sit tenax, & ita in detractiōe
manus necesse est vt attrahatur costa, & ad pristi-
nam sedem reducatur; vel loco manus, linteum ali-
quod satis forte suscipiemus, ceratumque super-
ponemus, & parti affecta tandiu relinquemus,
vt iam exiccatum reperiamus, tunc etenim ita
super cutim agglutinatum erit, vt sine difficultate
non retrahas. quanquam repositione iam conqui-
sita, facile cum olei rosacei vel modica admodum
portiuncula inungentes ceratū detrahi possit, quod
nos milies experti sumus. Postea fascia à media de-
ligandum erit, præsertim si tota costa fracta nō sit,
ne in alterutram partem hæc cutem inclinet, quod
maximè

maximè profectò animadvertere semper debemus ob calli exactâ propagationem. De victu præterea instituendo, ac cæteris convenientibus instrumentis ad hanc curationem absolvendum, quanquam multa ex præcedentibus à me relata sint, attamen aliqua etiam costis peculiaria in medium adferre non dedignabor, facta prius diligenti observatione nunquid tota fracta sit costa, nec ne: quoniam quemadmodum varia sunt symptomata, ita quoque varia erit victus institutio. Iis enim quibus costas, ut diximus totas fractas minime reperimus, cibus uberioribus utendum esse demandamus, ut corpus quam plenissimum fiat, quo melius os uestiat, quod illo loco tenerum adhuc iniuriæ sub tenui cute expositum est. Per omne autem tempus curationis uiteatur clamor, sermo quoque, tumultus, ira, motus uehementior corporis, fumus, puluis, et quicquid uel tussim, uel sternutamentum mouet, ne spiritum quidem magnopere continere expedit. At si tota costa perfracta erit, tunc statim si vires patiuntur et ætas consentit, ab eo brachio, quod super eam costam est, sanguinem nullo negotio mittemus, quicquid Ioannes de Vigo inferat, qui ut plurimum ex parte aduersa venæ sectionem aggreditur; præceptorum fortasse immemor tum Hippocratis, tum Galeni lib. iij. de rat. vict. acut. tex. lxxvij. & lib. de san. miss. quo loco illud in sanguinis missione inuiolabile mandatum extrahimus, ut per directum, ac rectitudinem semper fiat, siue reuellere, siue de riuare velimus. Itaque (ut exemplo res confirmetur) in sanguinis è naribus eruptione, si è dextra

nare

An sanguis
mittendus
sit, cum co-
sta fuerit
fracta.

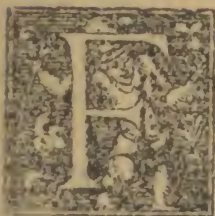
And. Vessalij chirurgiæ

nare sanguis fluat, è dextro brachio aperienda est, si ex sinistra nare, sinistri brachij venæ tundendæ erunt. Sic enim in pleuritide, quæ dextrum latus obsessit, è interiore dextri brachij uena, haurire sanguinem expediet. Si fracta in sinistro latere sit costa, sinistra quoque brachij vena secanda erit. Post hæc aluus sine ullo acri ducenda erit, aut clysteribus, aut quibusvis alijs instrumentis, & pro aliqua ventositate repellenda, cicerum iusculum, in quo feniculi radices decoctæ sint plurimum valet. Diutius quoque inedia pugnandū erit in curatione hac, eaq; tali ut & panis etiam ante septimum diē minime concedatur, sed vna sorbitio tantum, dummodo consuetudo idipsum non prohibeat. Quandoquidem qui Itali sunt, vix ferunt victum quemcūque, pane tantum prohibito, ut quibus à cunabulis consuetum sit panis quotidianus usus. Cum itaque seruandam semper consuetudinem, Hippocrates, & Galenus sexcentis in locis affirmarint, quanti sit periculi à consuetis desciscere, eaq; in contrariū mutare præsertim si repēte, aut immodice id fiat, perspectum omnibus esse arbitror. Vnde est illud Celsi lib. pri. cap. ij. Periclitatur & qui semel, & qui bis die cibum incontinenter contra consuetudinem assumit. Item neque ex nimio labore subitum otium, neque ex nimio otio subitus labor, sine graui noxa est. Ergo cum quis mutare aliquid volet, paulatim debet assuescere. Quam quidem sententiam ille ex Hipp. mutuasse videtur, qui aut plurimum aut repente euacuare, aut replere, aut calefacere, aut refrigerare, sine quouis alio modo corpus mouere, periculosum esse astruxit.

Mutatio pa-
ulatim agē-
da.

De crurum femorumq; fractorum curatione.

Cap. 14.



FEMUR quando frangitur si debet restaurari, forti admodum eget attractione ex sententia Auic. & idcirco primum extendatur supinus æger in lecto, vel alio quocunque modo loco, & adsint ministri duo fortiter contrahentes, atque interim chirurgus peritus os ipsum reducere manibus poterit, fractamq; partem diligenter æquare, nec quicquam differre indicamus in curanda eiusmodi fractura, ab illa, quam paulo ante pro humero deposuimus, præterquam in præsignata contractione, quæ uberior esse debebit quàm in cæteris totius nostri corporis ossibus fractis. Sicuti in depoenendis etiã ferulis parum differre oportet ab alijs, quia eiusmodi longe longiores conueniunt, unde est illud Auic. quod rarò euadit homo ab hac fractura sine perpetua claudicatione. Antequam ferule antedictæ superponantur, hoc est statim circa fracturæ reductionem, emplastrum circumponere expedit, cum albumine oui, oleo ros. & similibus iam designatis, & postea tot ferulas imponere poterimus, vt ab vna duorum digitorum spatium constituta sit altera. At Albuc. doctrina tribus tantum ferulis deligat, quas planas, æquabiles, idest neque in latus, neque in superiorem, aut inferiorem partem distortas in summis partibus, ex Hipp. mandato eligendas esse iam diximus. Aliqui autem Auic. morem sequentes, cum duabus potius ferulis ligari femur

Crura & femora fracta, quomodo deliganda.

And. Vessalij chirurgiæ

mur fractum contendunt, quas ad pedes vsque deducunt: & quidam Lanfran. sectatores capsulam vsque ad pedes conficiunt, in qua commode quidem imponunt femur, & integram tibiam, quod maxime mihi placet dum recte conficiatur, & apta sit pro reliqua curatione. In crure præterea, in quo duo iam ossa sexcētis in locis reperiri diximus, hæc tantum animaduertenda erunt. nempe an minus facile fractum sit, vel maius, quandoquidem facilius longe restitutio erit, si in minori fractura contigerit, quam in maiori, & maxima postmodum dicitur si in utroque eodem tempore id ipsum acciderit, ut pro confesso omnes iam habent, quemadmodum in brachij ossibus abunde dictum est. Repositio est eadem cum femore, atque id quoque commune habent ex Celso, quod ubi deligatum est, in canalem coniiciendum est. Is canalis (inquit) ab inferiori parte foramina habet, per quæ si quis humor excesserit, descendat: & à planta moram, quæ simul & sustineat eam, & delabi non patiatur: & à lateribus caua, per quæ loris datis mora quidem crus, femurq; ut collocatum est detineat. Esse etiam is debet à planta si crus fractum est, circa poplitem: si femur vsque ad coxam: si iuxta superius caput femoris, sic ut ipsa quoque ei coxa sit. Neque tamen ignorari oportet, si femur fractum est, fieri brevius, quia nunquam in antiquum statum reuertitur, summisq; digitis postea cruris eius insisti, sed multa tamen femori debilitas est, ubi fortunæ negligentia quoque accessit. Victus deinde instituendi rationem à præcedentibus desumemus, quemadmodum

Crura & femora quomodo reponantur.

dum etiam venæ sectionem, ac pharmaci propinationem, si hoc vnum generale paradoxon huic loco adiunxerimus, videlicet, vt semper ea expurgentur, qualia expurgari debent, vt conferat, & leuiter ferant ægotantes, vt sancitum reliquit pri. aphor. Hipp. atque ea purgatio profectò vitiosis, corruptis, putridis, & à naturæ vsu alienioribus factis humoribus, competit. Quapropter, desiniente Galeno, purgatio erit humorum qui sua qualitate molestant, euacuatio. Sed in ea apparanda, atque probè administranda, magna certè cautione est opus, ne vel quæ purgari cōuenit relinquamus, vel quæ non expedit educamus. Sponte autem euacuari corpus dicimus, quæcumq; sine aliqua medicatione excernuntur. Quoniam verò non est vna humorum natura, siquidem hi tenaces, glutinosi, lenti, crassi, aut viscidi fuerint, tenuatione, dissectione, deterfioneq; , pro Galeni sententia lib. art. med. & lib. 8. meth. med. indigent. Hoc siquidem est, quod ab Hippocrate dicitur. Corpora vbi quis vult purgare, oportet prius fluida facere. Erunt autē fluida corpora, si quis crassos, ac tenaces incidat humores, & meatus aperiat eos, per quos transmitti, atque trahi huiusmodi succos, à medicamentis, quæ purgatoriam vim habent, oportet: sic sanè purgatio rectè procedet. Quod si neglectum id fuerit, difficiles quidem, & grauib. casibus comitatas fieri purgationes, est omnino necesse. Hinc tormina, vertigines, nausæ, laboriosæ secessiones, mali pulsus, deliquia animi, ac dissolutiones, quas in purgationibus oriri haud rarò videmus. Si verò humores tenues,

Humorum
varietas.

And. Vessalij chirurgiæ

nues, aquosi, fluxiles, suapte natura fuerint, quales
sincera, & exquisita bilis, aut serosus humor esse
solet, vacuatione protinus indiget, nec præparatio-
ne vlla ad euacuationem humoris eiusmodi, opus
esse, vnà cum Galeno censeo. Ast verò vbi crassi,
tenaces, & viscosi fuerint qui molestant succi, tunc
profectò ineptissimi ad euacuationē cum sint, crassi-
tie, lentore, & tenacitate facilem eductionem im-
pediente, ac potius remorante, adminiculo egent,
quo expulsionī obsequentiores fiant. Adminiculum
id erit incisio, attenuatio, & deterisio, quæ vi atte-
nuantium, incidentium, & detergentium medica-
mentorū perfici debebit. Ob id in vīs vacuandis
expectandā à medico cōcoctionem, meritò Galenus
est arbitratus lib. quos purgare conueniat, Hippo-
cratis vetustissimum præceptū illud imitatus lib. i.
aphor. i 1. Concocta medicari oportere, atque mo-
uere non cruda. Concocto nanque humore, & eua-
cuationī parato, adminiculantem tunc habemus na-
turam, quæ expulsionem facilem reddit, vt metus
non sit, ne grauiā, inter vacuandum symptomata
accidant: quod fieri consuevit, vbi crudi euacuan-
tur humores. Atque hæc breuiter in memoriam
reduxisse hoc loco sint satis de purgante me-
dicamento administrando in corpore ali-
quo, in cuius aliqua particula fracta
sint ossa: cetera alias promitten-
tes, vbi occasio honesta
idipsum postu-
labit.

De

De genu, tali, plantæ, ac digitorum pedis
curatione. Cap. 15.

PATELLA, & rotula genu, quæ
Græcè nonnullis $\mu\acute{\upsilon}\lambda\eta$, hoc est, mo-
la, alyis $\epsilon\pi\gamma\omicron\nu\alpha\tau\acute{\iota}\varsigma$, quasi supra ge-
nu, os cartilaginosum nulli alteri cō-
sertum dicitur, rarò frangitur, sed
ut plurimum loco mouetur, sed si aliquo pacto eam
frangi contingat, quod semel tantum vidisse memi-
ni, cum digitis solummodo, neque difficulter reduce-
mus, autore Albucasi. Reducto igitur diligenter
hoc osse, vel manibus, vel quocunque meliori in-
strumento, statim locus circumplastretur eodē con-
sueto emplastro, & postea deligetur, ferulis ex co-
rio rotundis eleganter appositis, & quietem loco
deligato condonabimus vsq; ad quintū, vel sextum
diem; sub cuius spatio visitandus postmodum erit,
& iterum accommodandus, nisi aliud superuenerit
ex prædictis symptomatibus, quæ superioribus ca-
pitibus breuiter adnotauimus. Viētus ratio à præ-
cedentibus non differt, sicuti neque permutantur
indicationes iam designatæ pro sectione venæ, ac
pharmaco exhibendo, & cum nihil aliud supersit
præter doloris absolutionem, cum hæc pars dolori-
bus satis obnoxia sit, ipsum quamprimum leuare
conabimur. Ingens enim dolor, insperatam sapenu-
mero mortem adferre solet, prostrata nimirum con-
fertim facultate, & fugato concitatus ad ima ca-
lore: hiq; qui dolore oppressi vitam finiunt, veluti
syderati, attonitiq; moriuntur. Nam & in ijs fugit
R intimus

Patellæ lu-
xatæ cura-
tio.

And. Vesalij chirurgiæ

intimus calor ad principium, ac natiuus soluitur simul, & extinguitur calor: ad cuius extinctionem omnino mors sequitur, eaq; violenta. Testis est Philocteta ille fortissimus, vulnerum dolore ciulatum emittens, dum morti proximus hæc funderet verba.

Heu, quis falsis fluctibus mandet,

Me ex sublimi vertice saxi.

Iam iam absumor, conficit animam

Vis vulneris, vlcis ictus. &c.

Nec id profectò iniuria, quod fortissimum ad vires prosternendas omnes, mortemq; ciendam ualidissimum symptoma dolor sit, vel Hipp. & Gal. lib. prædictorum primo comm. 38. testimonio. Idcirco cum tanti momenti sit dolor, atq; rotula in genu oblæsa maximos adferat cruciatus, consentaneum quoque erit, ut ipse statim, si aderit tollatur, vel aduentus eius prohibeatur. Os verò balistæ, quod vulgo talus nuncupatur, & ἄσπράγγος Græcis: os petinis, seu plantæ, atq; digitorum ossa cum rarò admodum frangantur, raram etiam curationem requirunt. Cum id mali tamen euenerit, non sine maximo labore, atq; industria reducuntur, & propterea docto admodum egent chirurgo, propter symptomatum correctionem, quæ ut plurimum accidere solent teste Auicenna. Quandoquidè ob neruorum copiam dolores faciliè quidem suscitantur magni, atque cum ipsis apostemata: neque enim ossa prædictorum iam locorum franguntur sine maximo neruorum quoque attritu, atque musculorum. Docuit nos tamen Albucasis, ut pedem ad terram imponamus

Pedis luxa
ti repositio
quo fiat.

ponamus ægri, deinde pedem nostrum superponamus fortiter utique comprimentes, deinde emplastremus, & ligemus cum ferula, quæ lata sit ex corio obdurato, & bene æquemus cum manibus illas cavitates. Nos tamen repositis ossibus, loco emplastri toties aduocati, lenientibus potius utimur, ac mitigantibus usque ad septimum diem, hoc nimirum pacto ordinantes. Recipe olei myrtini, olei ros. onf. ana vnc. ij. ouorum album. ij. quinqueneruiæ, minutim incisæ, ac trituratæ, man. ij. far. vola. far. hordei cribellatæ, far. faba. ana drach. vi. omnia simul misce, & fiat emplastrum, quod loco dolenti utiliter imponemus, & cum de victu instituendo, vel pharmaco propinando, aut venæ sectione administranda nihil hoc loco immutandum, aut innouandum sit, finem huic capiti imponemus.

De instrumentorum serie, ac de modo auferendi ossa. Cap. 16.



QUAE corporis partes frangantur à capite usque ad pedes iam absoluta tractatio habetur; sicuti quæ curatio, quis ordo, & quæ in uniuersum fractis ossibus adhiberi debeat: & cum sæpius frustula ossis in fracto membro comperiatur, atque interdum haud difficulter extrahantur sine cognito modo, perspectisque instrumentis, idcirco de ipsis hoc capite tractare inutile, ac inconueniens non erit. Primum igitur locum

R 2 obtinent

And. Vessalij chirurgiæ

Instrumentorum
chirurgicorum
usus, forma,
& nomina.

obtinent instrumenta, quæ primo dicuntur scalpri quidam, quibus radere, & secare possumus. Secundum genus sunt ferrulæ quædam angustiores. Tertium est instrumentum, quod vulgo trapanum vocant, terebram scilicet: Quartum genus sunt forcipes quidam ad arripienda, abstrahenda, secanda, & comminuenda ossa. Quintum genus est instrumentorum incidentium acutorum, quibus perforamus. Sextum genus sunt vestes calybei, qui leuæ vocantur ab istis, sic dictæ ab attollendo, & eleuando ossa. Septimum sunt meningophylaces, quæ ponuntur supra membranas, ne ledantur à scalpris. Ac primum de scalpris scire debemus, quod duo genera reperiuntur, primum quod excisorios continet, qui sunt illi penitus, quibus utuntur fabri lignarij: alij sunt, qui vocantur xistires, quibus vtimur ad radendum os. sed excisoriorum aliquot sunt plani, aliquot caui, & veluti circulares, aliquot habent alias figuras. Plani autem habent aciem in summo, aut in latere: qui habent in summo rarò erant in usu apud medicos antiquiores, qui habebant aciem in latere, erant ualde in usu, & scalpri dicebantur lenticulares, quia erant veluti gladiolus habens aciem, in qua erat ferrea lenticula. Alter scalper non habebat lenticulam, sed veluti pomum quoddam, & dicebatur milotis, atque idem erat usus istorum: alter erat scalper cauatus, & qui sunt cauati habent aciem in summo circularem, & isti vocantur Cyclisci hoc est circulares. Sunt itaque tria genera scalprorum, planum commune, cauum, & circulare:

culare : habemus scalprum lenticulare medicorum antiquorum , illo plano non utebantur , cyclico frequentissime , pariter lenticulari , cuius usus peruenit usque ad tempora nostra , sed nostri chirurgi nesciunt usum . nam antiqui utebantur malleolo , quoniam faciebant foramen in una parte , et aliud in alia : postea ponebant lenticulam supra membranam , & aciem ad os ; demum percutientes malleolo frangebant os . Secundum genus instrumentorum erat serra , quod probatum est ab Hippocrate , & quamvis Galenus pratermittat , & non probet , Paulus , tamen maximo in usu fuisse apud Hip. istæ aut magnæ sunt , aut parvæ : & parvis utimur in uulneribus capitis , magnis in ossibus magnis , & istas serras bandirolas vocant . Hoc ego utor ad imitationem Hip. & seco ductu recto felici quidem . successu . Tertium genus instrumenti est trapana vulgo , & terebra , quæ sunt veluti formata in circulo : est instrumentum excavatum in medio habens dentes , ut serra circulariter , & ita aperit os : est fistula ferrea satis lata , in extremo margine habens dentes , in medio clavum , qui est veluti polus , & facit foramina rotunda . Hoc instrumentum erat in usu apud Hippo. & chinichidion vocabatur , chichidis à Paulo , à Celso modiolus . & quamvis reprobetur à Galeno , optimus tamen eius usus est & describitur à Celso , & pulcherrime : utebatur ipse habena quam involuebat circa instrumentum . nostris temporibus reperta est ratio , qua nos circum ducimus manu sine habena . Sed notandum est , quod hoc instrumen-

And. Vessalij chirurgiæ

tum duplicatum habemus, masculum scilicet, & fœminam, quoniam sunt gemini æquales modioli, unus habet clauum in medio calybeum, alter non habet: ad hunc usum adest clauus ille, quia primum aliquo gladiolo perforamus os, & postea ponimus clauum illum; ac si non esset clauus, de loco ad locum laberetur: cum autem prouenit ad meditullium, imponimus fœminam, ubi non adest clauus, quoniam cum polus debeat esse longior modiolo, ideo membranā pertingeret prius clauus ille, quàm os perforaretur. Tertium genus erant terebræ, quibus utebatur, ut perforarent os, ut illud postea scalpris secare possent: sicuti uidere est in fabris lignarijs: atqui hoc sapiebat nimis crassam artem mechanicam, tractare ossa humana ueluti tabulas acerbum est, parcat mihi antiquitas, quamuis Galenus celebret. Sed quia erat periculosum; quoniam cum peruenisset ad uitream, poterat ferire membranam, ideò faciebant, ut acies esset in fine acuta, in summo obtusa: addebant etiam supercilium, ut, si os erat crassum aut tantæ crassitudinis, tantam magnitudinem terebræ extendebant, & uocabant abaptistus, idest inemergibiles, quia non poterant descendere. Tamen coniectura sæpè fallax est, et credimus aliquando tenue os, et erit crassum, & ideo oportuisset medicum officinam habere terebrarum, quare dimittimus usum istius instrumenti, quamquam Galenus ita laudet, ut nihil possit inueniri laudabilius. Quartum genus erat forcipum secantium ossa, in quo genere non reperio auctoritatem, quod probem antiquos cognouisse: habeo mentionem

tionem factam scalprorum oppositorum; & aliqui opinantur esse forcipes, sed decipiuntur, quoniam erant gemini scalpri, ponebantur in oppositum, & ita percussi utrique secabant: atque isti vocabantur scalpri oppositi, ut patet ex Galeno lib. oct. de admin. anat. cap. 7. Nos habemus uarios, alios penetrantes, alios non penetrantes, adduntq; alij forcipes non ad secandum, sed ad colligenda, & extrahenda ossa, ossagrae dictae, hoc est ossum collectores. imitantur rostrum coruini, siue cornicum, & isti erant in usu apud antiquos, & praeterea adsunt uetustes ferrei, leuas uocant Barbari ad leuanda ossa, & corpora ossibus infixa. Ultimo sunt laminae tenues meningophylaces, hoc est membranarum custodes, & loco istorum nos uti solemus specillis in extremo dilatatis, & attenuatis. Haec sunt instrumenta: sed notandum est, quod interea dum aperimus ossa, oportet notare praecipuum Hipp. & Celsi, ut nos mades faciamus instrumentum, uel aqua, uel oleo, ne incalescat instrumentum, & os ob attritionem, ideo subinde desistendum ab opere, atqui mades faciendum oleo ros. quod magis laudo. Praeterea optime oportet percipere sonitum instrumenti, praecipue in capite: quonia si peruenimus ad sonum, qui sit corporis sicci, & resonantis, peruenimus ad uitream. Tertio oportet specillo tentare cavitatem, ne in una parte secemus os, & uulneremus membranam: & ideo cum uidemus partem profundam, nos debemus inclinare ad partem non profundam, ut equalis sit sectio. Quarto aduertendum ut recte possimus auferre os, quia frangitur vitrea: quoties

In osse aperiendo, praecipuum Hippo. & Celsi.

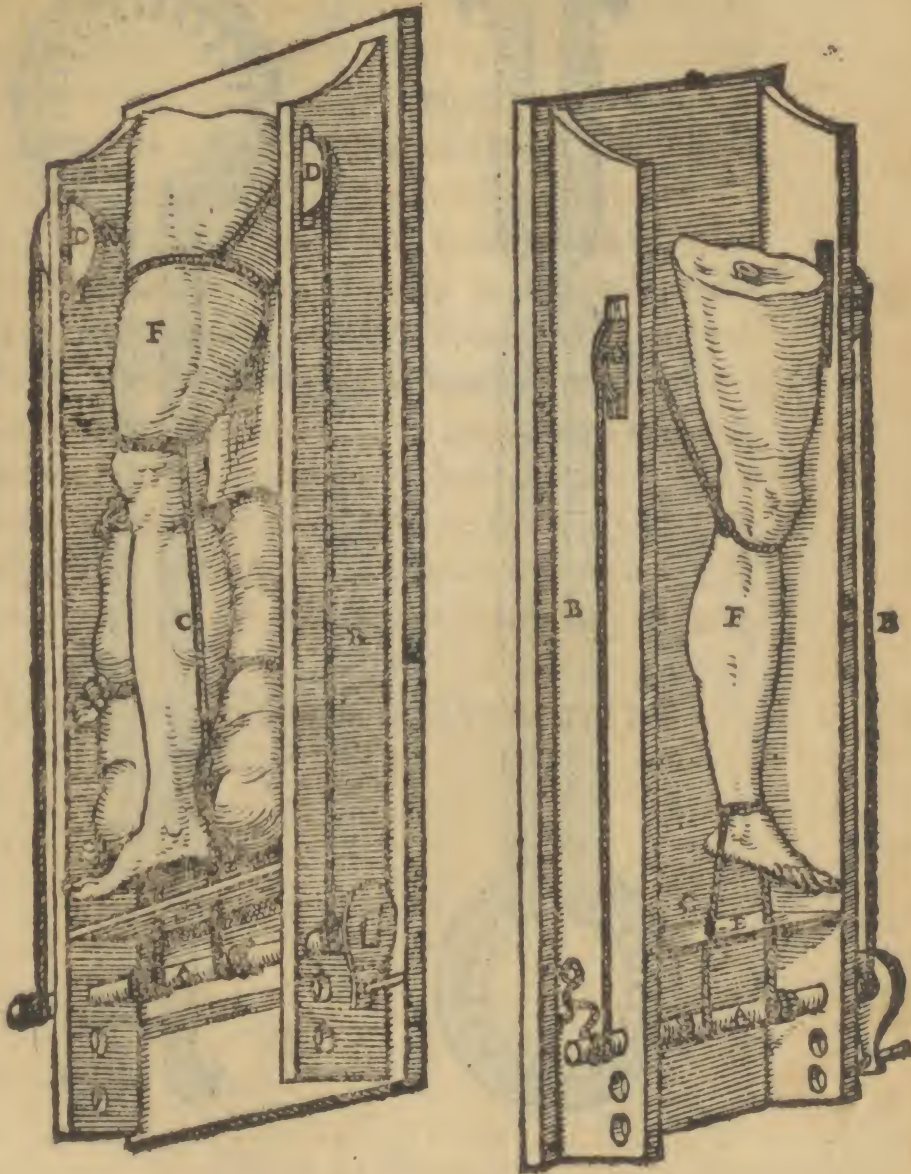
R 4 potest

And. Vell. chirurgiæ de Fract. lib. ij.

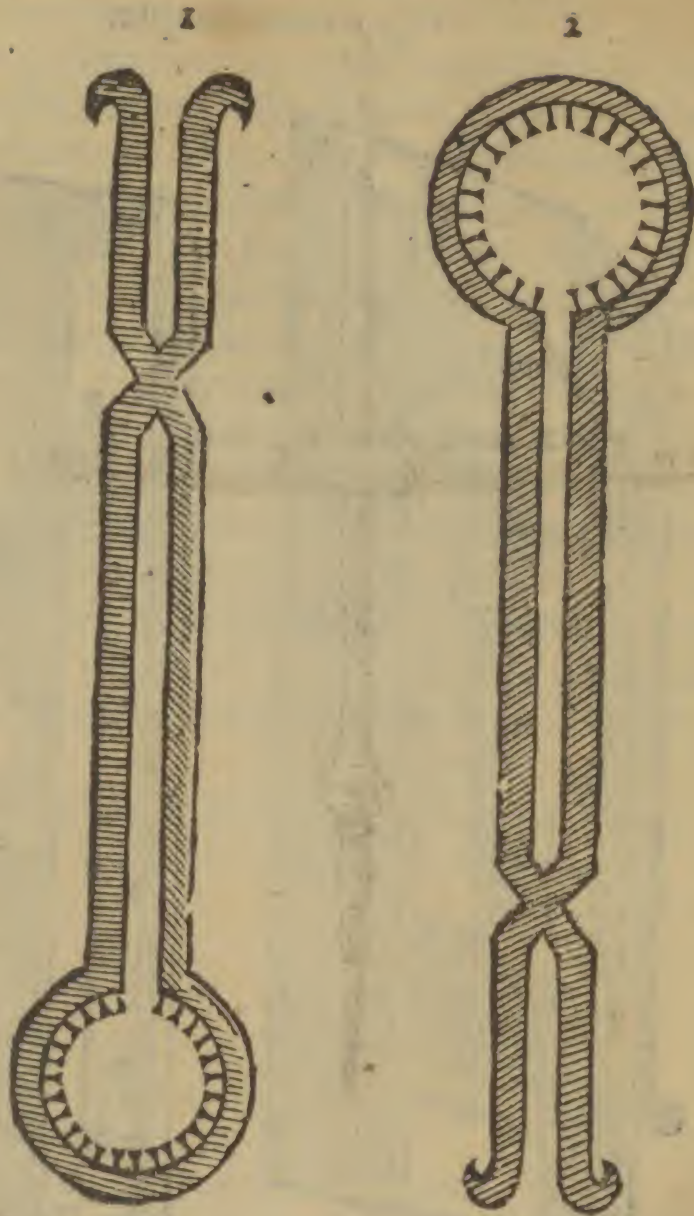
potest fieri operatio leuiter semper est bonum, ut
euitemus periculum vulnerandæ membranæ: & si
dentes remanent, & apices, dentato scalpro deradi
mus, & limamus. Quinto in capite notandum quæ
sanguis medullæ abundat, statim posca firmemus.
postea ne retinatur instrumenti acies, oleo malefa
ciemus, præterea pāno calido fouebimus, potius te
pido, quàm præter modum incaléfacto. Multa adhuc
singulis diebus reperiuntur instrumenta, atque in
molem tam magnam iam deuenerunt, ut nihil su
perius: de quibus quidem omnibus ineptum esset
uerba facere, cum superstitiosi munus potius uidea
tur, quàm necessarij ad chirurgiam optimè exercen
dam. Et cum aliqua ex præcedentibus nostris tem
poribus minimè nobis inseruiant, idcirco eorum,
quæ magis in usu dicuntur sub finem huiusce tra
ctatus icones ad viuum delineabimus, atque effin
gemus, quibus dictis, iam de fracturis finis esto.

Libri secundi de fracturæ ossium curatione,
Finit.

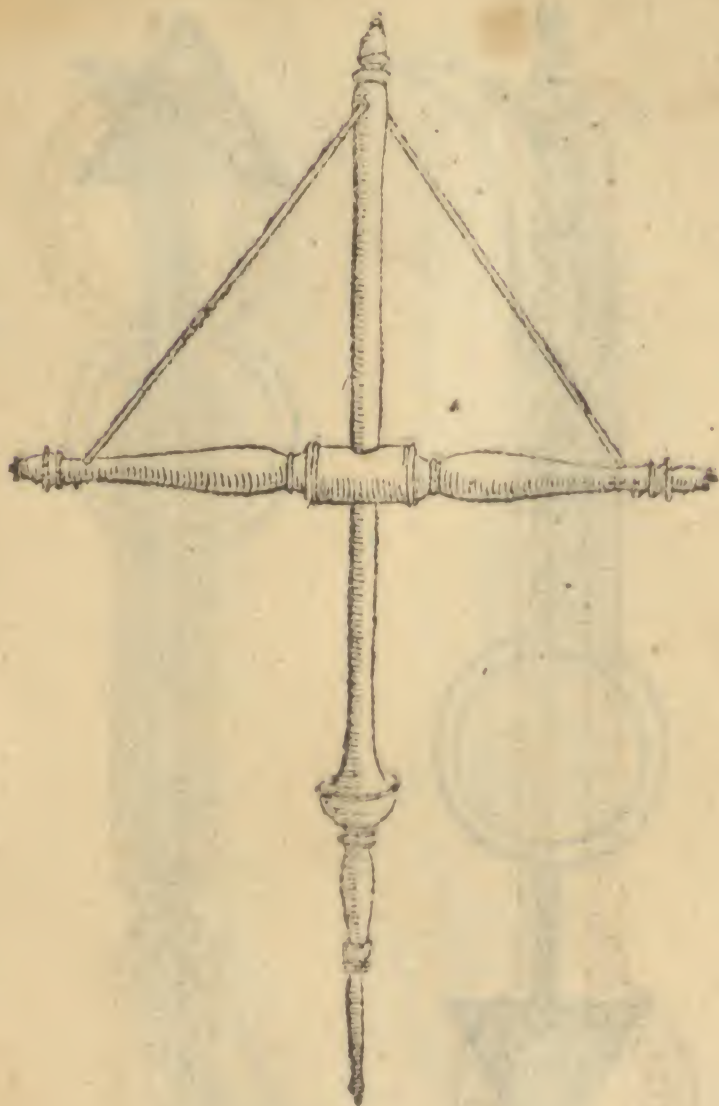
Formula glossocomi, instrumenti ad gignen-
 dum callos in fracturis idonei, ex
 Tagautio desumpta.



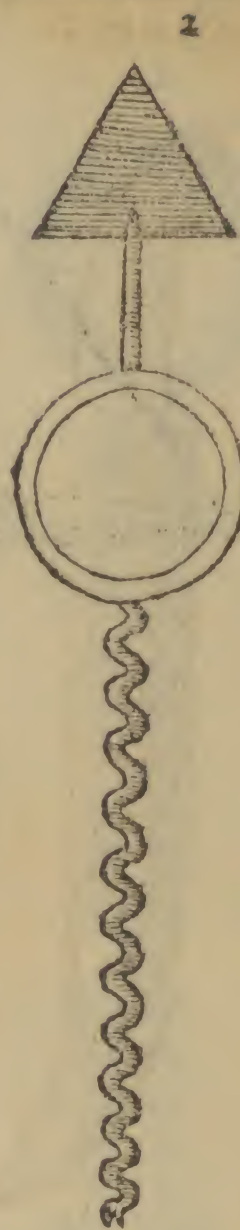
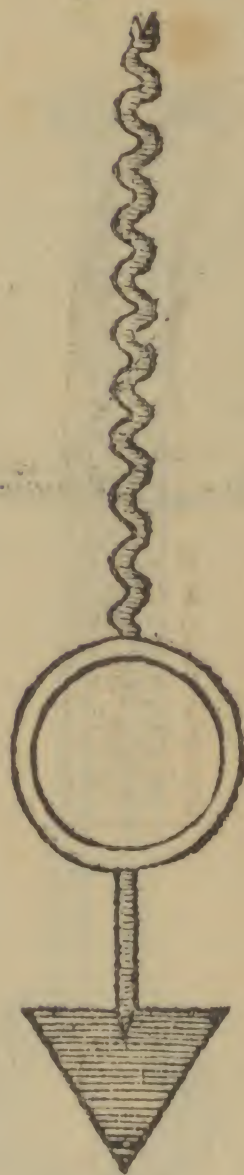
Forceps concaua.



Antiquorum trapanum magis commu.

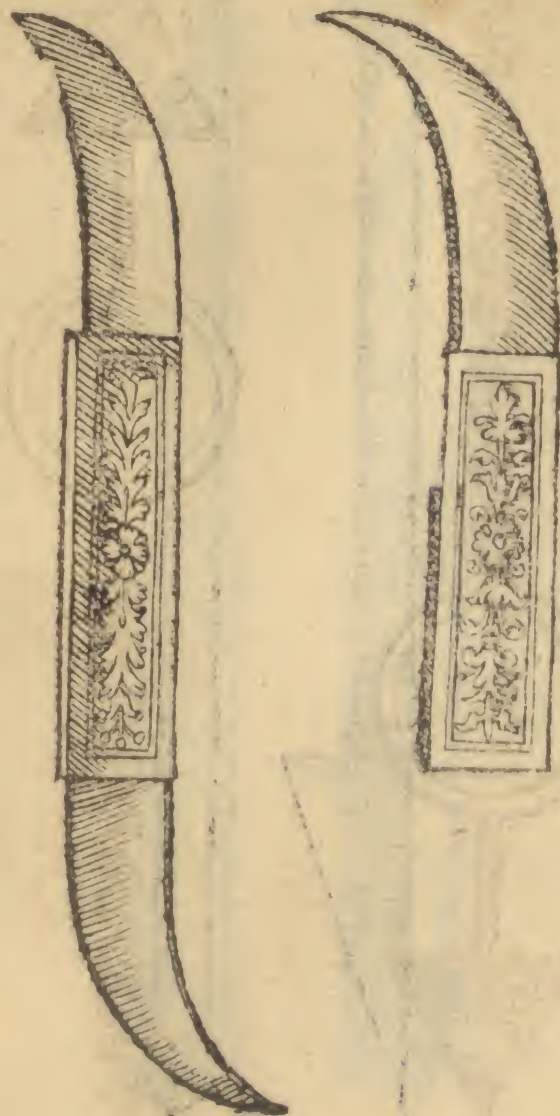


Terebellum inuersum.

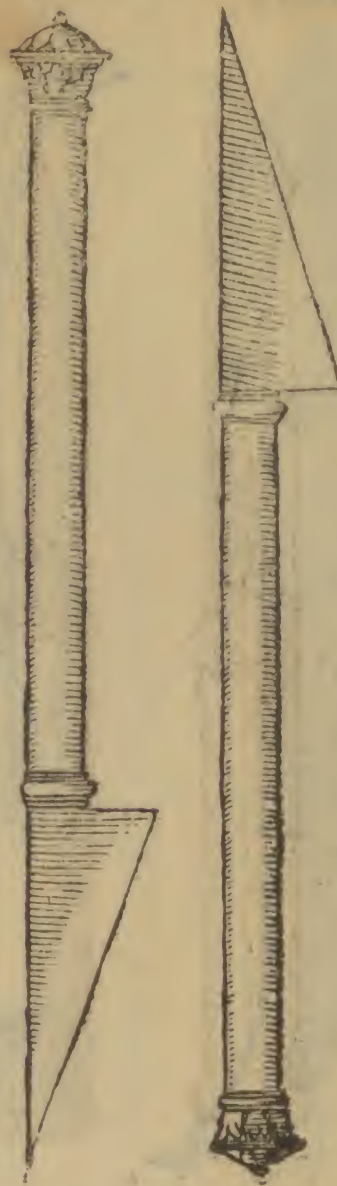


Rostrum
incisorium.

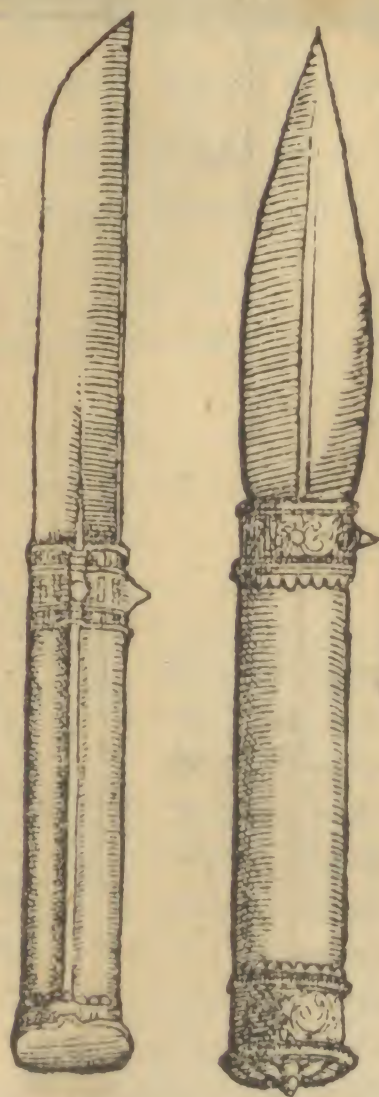
Semirostrum incisor.



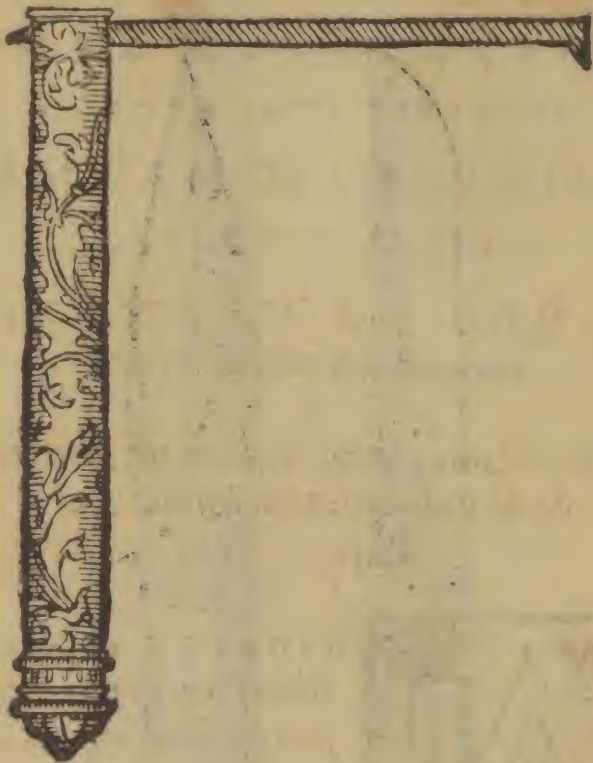
Culter excisorius.



Scalpellum commune, Scalpellum myrteum,
& phlebothomus.



Phlebotomus quorundam.



ANDREAE VESSALII
BRUXELLENSIS,
HISPANIARVM REGIS
PHILIPPI ETC. MEDICI,
CHIRVURGIAE MAGNAE,
LIBER TERTIVS.

IN QVO DE VVLNERVM
curandorum ratione agitur.

Quid sit vulnus, quot vulnorum differentia,
& de vulneribus in vniuersum.

Cap. I.



ABSOLVTO de luxatis os-
sibus libro, perfecta que de
fracturis breuissima metho-
do, subsequens est, vt de vul-
neribus hoc tertio libro tra-
ctemus, quandoquidem post
continui solutionem, quæ in
ossibus fractura, paulo ante vocabatur, sequitur
ab ipsis ossibus versus externas partes venientes,
vt de vulneribus ante alia sermo habeatur, sicuti
in quarto libro de vlceribus, ita vt solutæ unitatis
morbis, vulnus seu vlcus medicis dici consuescat.
De huiusmodi igitur morbo hoc libro pertractare
sancitum est, ostendentes quòd vulnus, & vlcus in-
uicem differant: & si sæpè pro eodẽ vtranque vo-
cem

Vulnus, fm
Gale. quod
nam dica-
tur.

cem usurpare, Gal. interpretibus mos sit. Vulnerū
differentias omnes, signa, causasq; trademus, sic
ad eorundem curationem progredientes. Ergo & si
vulnus, vlcusq; pro soluta in carnosā parte conti-
nuitate sumantur, aliud tamen vulnus, aliud vlcus
proprie significare videtur: vulnus nanque eam in
carnosa parte solutionem vnitatis designat, quæ ex
vulnerando relicta est: vt nimirum ea tantum vni-
tatis solutio, quæ ab vno quopiam telorum genere
facta sit, atque mollem contingat corporis partem,
vulnus proprie ac significanter dici debeat. Quod
animaduertens Galenus lib. 3. meth. med. hanc de
ea re sententiam tulit. Vnitatis (inquit) solutio unio-
nem postulat: ea in osse fractura nuncupatur: in
carnosa parte vulnus: sicuti etiā uulnus, & ruptio
& conuulsio. Vnus quidem (subdit) solutio quædā
ex uulnerando, in carnosā parte genita. Ex quibus
sanē uerbis, liquidò constat uulnus id proprie Gale-
no dici, quod in carnosā parte dissectum, atque solu-
tum uulneratione fuerit. vt hæud immeritò Guido
Cauliacensis, atque omnis chirurgorum schola, vul-
nus definiuerit, solutionem continuitatis in molli-
oribus partibus extrinsecus incidentem, quæ recens
sit, cruenta, sine ullo pure. quod genus affectus
plagam latini appellant, vti Halyabb. interpres,
Tagautius, & quamplurimi recentiores. Quare si
cut partium vnitatem, tam similaribus, quam etiā
organicis partibus antea conuenire diximus, sic il-
lius contrariū continui solutio morbus est virisque
communis. Pro varia autem partium, quibus in-
cūbit natura, ac ratione varia quoque nomina sor-
titur:

titur : in carnosâ parte vlcus, sicut etiam vulnus, in osse fractura, in nervo conuulsio, in vasis & musculis ruptio, ex violento ictu, grauiue casu, vel alio quopiam valente motu excitata, in ligamento apospasma dicitur. Hæc in vniuersum solutæ continuitatis summa, primâq; genera, quæ in varias & ipsa diducuntur differentias, nam quæ in molli & carnosâ parte accidunt, pro alio, atque alio rei vulnerantis impetu, pro varia vulnerum figura et forma, pro telorum natura innumeras accipiunt & differentias, & nomenclaturas, vt sit aliud altum, atque profundû & ad interiora pertingens, aliud in superficie positum, canuum aliud, sinuosum, angustum, aliud planum, patens & latum : sic & à figura, quadam rotunda, oblonga alia, ferrata, retusa, & inæqualia, pro varia scilicet telorû vulnerantium formâ. Differunt etiam vulnera Guidoni, & recentioribus chirurgis ab his tribus potissimum, nempe à natura particularium corporum in quibus consistunt: ab essentia ipsius solutionis continuitatis : à proprijs differentijs ipsius solutionis unitatis ex vulnere excitata. Quæ verò ab solutæ unitatis essentia vulnerum differentia sumuntur, ab ipsius simplicitate, vel cum alijs complexu petendæ sunt: vt sit vulnus quodpiâ simplex, quod cum nullo alio cuiusuis generis affecto copulatum est: solamq; habet unitatis solutionem, taleq; simplex appellatur: uti compositû, quod cum alio quopiam pluribusue affectibus consistit. A solutæ unitatis differentijs quæ in spatio, quantitate, seu magnitudine diuisionis continui, figuraq; posita sunt,

Vulnerum
differentiæ.

S 2 variæ

And. Vessalij chirurgiæ

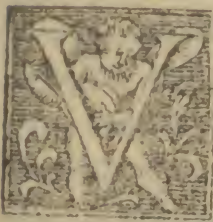
variae quoque uulnerum rationes, atque discrimina nascuntur, qualia sunt uulnus magnum, (ut diximus) paruum, longum, breue, angustum, latum, profundum, in superficie æquale, aut inæquale, quæ differentia omnes à spatio, seu magnitudine sumuntur, uti à figura uulnus rectum, obliquum, cauum, retortum, rotundum, vacuū, pro ratione teli uulnerātis. Sumuntur & quædam ab euentu, & fine differentia, ut uulnerū quædam salubria toto genere, quædam letalia sint, periculosa quædam, alia periculo uacantia. Simplicia uulnera & in superficie posita, salubria sunt: uti letalia principum partiū, cordis, cerebri, hepatis: periculosa magna uulnera, & quæ in finibus musculorum, & articulis sunt: uti quæ intra peritonæū permeant. Quasdam etiā differentias Galenus à generationis modo, tum & à situ, seu loco affectæ partis assignat: qualia sunt vulnus disruptū, incisum, partim incisum, partimq; disruptum: ad quod genus referuntur punctio nerui, eiusdemq; præcisio, veluti venarum atque articularum præcisiones. A situ sunt hæ differentia, vulnus secundum longitudinem, vulnus secundū transversum, in principio musculi, in fine, in medio. A cōplexu autem multæ etiam differentia sumuntur: ut si cum symptomate vno, vel pluribus, aut morbo aliquo vulnus complicetur. atque ad symptomatū complexum pertinent vulnus crucians, seu dolorosum, dolore vacans, vulnus pruriens, vulnus cum delirio, cum resolutione, cum spasmo, cū animi deliquis, cum sanguinis immoderata profusione. Ad morborum complexum pertinent vulnus cū intemperie,

Vuln. differ-
ren. à situ,
& cōplexu.

Perie, cum phlegmone, cum erysipelate, cum œdema-
mate, cum scyrrho, cū supercrescente carne, & cum
alijs, quæ simul cum vulnere iungi possunt. Atque
hæ in vniuersum autoribus recitantur vulnerū po-
tissima differētiæ, à quibus ad causas deueniemus.

De vulnerum causis in vniuersum.

Cap. 2.



VLNERVM causæ porro sunt, quæ
cunque per se continui solutionē effi-
cere possunt: quas Galenus lib. de
morborum causis cap. vltimo in duo
præcipua genera deduxit, nēpe ex-
ternarum, & earum quæ in animali ipso ortum ha-
bent. Quæcunque igitur extrinsecus aduenientia
secare, diuidere, vulnerare, frangere, collidere, cō-
minuere, atque contundere possunt, ea omnia, vul-
nerum extrinsecus irruentes causæ iure statuendæ.
Quamobrem cuiusvis generis tela, quæ id præsta-
re occurso suo possunt, tum & quæ ex animalibus
offendere nata sunt, cornua, calces, dentes, aculei,
ungues, & eiusmodi, ea omnia illatiuæ vulnerum
causæ censerī meritò debent. Demum erodentia,
quæ admouentur, vt caustica medicamenta, & val-
de acria, tum præcipuè candens ferrum, ignis vrēs,
& omnia denique telorum genera, quæ secare, dis-
rumpere, frangere, & contundere valent. Hæ vul-
nerū sunt causæ, quas quidem exactè debet cogno-
scere accuratus chirurgus, vt inde causarum inda-
gationis vniuersalem hanc nanciscatur utilitatem,

Vuln. cau-
sæ.

§ 3 quæ

And. Vessalij chirurgiæ

quæ non in vulneribus ignoscendis, uel curandis, siue persanandis tantum inferuire poterit, sed omnibus, & singulis morbis. Inquirendarum porrò causarū fructus hic est, ut qui intemperamentorū causas norit, is ad naturam suā reducere valeat, ut 2. de facul. nat. cap. 9. testatur Galenus. Equidem cū præcipuū medici munus Galeno eodē autore lib. 2.

Morbus nō
potest cura
ri, nisi adi-
matur pri-
causa eius.

meth. med. sit, morbos adimere: adimi verò manentibus causis ne quicquam possunt, cum fieri nequeat, ut curetur affectus quispiam, manente quæ ipsum excitauit causa, ut meth. med. sept. idē protulit: causæ verò morbificæ auferri minime possunt, ipsis prius haud exactè cognitis, ac perpensis, efficitur profectò, ut ad curationem morborū, causarum agnoscendarum magna sit medico habenda ratio. Vnde illud rectissimè dixisse Gal. est visus lib. sec. meth. med. cap. 5. Methodicos medicos morborum causas assignare, atque inuestigare. Et illud item in arte medicinali, commune id in omnibus morbis obseruandum præceptum, ut vnam-

quamque prius, quæ efficit, causam rescindamus, ut sine cuius abscissio

ne auferri nunquā affectus

possit. Proinde non

tam ad cogni-

tionem,

quàm ad curationem vulnerum,

utilis ac necessaria est eo-

rum causarum dispo-

sitio, atque co-

gnitio.

De

De vulnerum signis, & Prognosticis in
vniuersum. Cap. 3.

SIGNA etiam, quemadmodum de cau-
siam dictum est, maximas, ac præ-
cipuas nobis in morbis curandis uti-
litates præbent, quoniam inde cogni-
tionis affectuum in corpore omnium, siue eorum
quæ secundum naturam sunt, siue contra, ra-
tio omnis plenè suppeditatur. Quam dignoscen-
di rationem exactè Galenus, cum lib. de sanita-
tuen. tum lib. de affect. loc. tum arte medic præci-
puè complexus est. Constat autem sine exacta mor-
borum dignotione curari eos minimè posse, ut idem
Gal. lib. 2. meth. med. & lib. 2. de rat. vict. acut.
comm. 38. & Auic. fen. 1. 4. censuerunt. Quamobrè
cùm signorum cōsideratio tanti sit momenti, ut per
ea affectus corporis noxiam inferentes cognosci
commode possint, subindeq; curari, efficitur, ut in
signorum indagatione medico sit nō minimum, nec
leuiter insistendum. Est & altera commoditas, ac
sanè haud quaquam inferior, quod si & præsentia
indicare, & futura prædicere, & præterita in me-
moriā reuocare probè sciuerimus, magno sumus
ægotantibus vsui futuri; illiq; nos admirabuntur,
& sese fidei nostræ facilius committent, nobisq; fi-
dem habebūt, ut diuinus autor Hipp. lib. præ sag. 1.
affirmavit. Signa igitur, siue notæ vulnerum ip-
sa sese produnt, nempe sensuum iudicio conspicua:
tactu enim, & visu solutam vnitatem deprehendi-
mus, præsertim cum illatiuæ vulnerum causæ præ-
cesserint,

Prognosti-
ca vnde su-
muntur.

cesserint, ictus ab ense, gladio, saxo, aliove teli ge-
nere, aut casus, & offensio acciderint: tum enim
solutam esse continui unitatem visus iudicio cerni-
mus. At verò vt demonstratiuis signis vulnera di-
gnoscerè promptum est, sic de eis iudicium ferre
non ita promptum. Sumuntur autem prognostica,
sive iudicia tum ex propria affectus, hoc est vulne-
ris essentia, tum ex symptomatis vulnera concomi-
tantibus, aut consequentibus: tum verò ex substan-
tia, usu, actioneque vulnerata particula. Vulnera
itaque magna, autore Galeno, graue adferre peri-
culum solent: magna autem, grauiave dicuntur
tribus modis, aut ob afflictæ, vulneratæque partis
præstantiam, ac dignitatē, aut propter affectus ma-
gnitudinem, aut quòd cacoethe sint, idest mali mo-
ris, contumacia, rebellia, ac prorsus maligna. Eo fit
vt capitis vulnera, vel Hippoc. testimonio lib. de
cap. vuln. ob partis excellentiam periculosissima
sint: tum & quæ intra thoracem, intrave perito-
neum penetrant, præsertim si quid intus sit læsum.
Vulnera item, quæ in articulis accepta sunt, & quæ
ob ipsorum magnitudinem futura indigent, graua,
nec sine periculo æstimanda sunt. Vesicæ itaq; vul-
nera, intestinorum gracilium, septi transuersi, cor-
dis, hepatis, cerebri, letalia esse dixit Hipp. lib. 6.
aphor. 18. & lib. 5. aphor. 65. 66. & quibus tumo-
res apparentes delitescunt, vel in quibus tumor nō
apparet, maligna esse idem affirmavit: vt quæ in
capitibus musculorū accepta sunt, praua dici affir-
mat Gal. citato iam 5. lib. aphor. comm. 66. Cum au-
tem periculosa vulnera esse dicimus, periculi nomi-
ne vel

ne vel mortem, totius corporis, vel partis singularis, quam sphacelum partis, seu maleficium ac vite priuationem dicunt, aut affectu partis impotentiam perpetuam, hoc est sensus, ac motus abolitionem intelligi volumus: quod vitium iurisconsulti mutilationem appellandam censent, cum pars vulnerata suo amplius munere, ob illatum vulnus fungi non potest, aut cum membri pars vulnere ablata est, ut digitus in manu, aut manus ipsa tota, id mutilatum iure optimo vocat. In summa quaecumque vulnera magno impetu, ac valida vi illata, magnam attulere noxam, vel interiora laeserunt, ventriculum, inquam, tenuia intestina, septum transuersum, cor, pulmones, hepar, vesicam, renes, lienem, asperam arteriam, & venas grandiores, cerebrum, eiusve membranas, aut in articulis, nervosisque partibus constituerint, ea omnia in difficillimis, ac letalibus, maiore ex parte habenda sunt. Quae sane cuncta summa animadversione spectare, atque discernere peritus medicus debet, ut si quando illi coram magistratu de illatis vulneribus, pro testimonio dicendum sit, rem totam ad veri normam expromere queat: quae una cautio illi summopere tenenda est, ut nunquam a vero desciscat, praesertim ubi de capite agitur: nec liuore, inuidia, odio, aut alia vlla perturbatione affectus aut metu, minisve cuiusquam impulsus, a Dei timore, a veritatis amussi declinet. Sed vulneris naturam, magnitudinem, sedem affectam, & quae in eo letalia, aut secus, symptomata apparuere, accurate describat, & quoto die insequuta mors sit explicet: quae intus laesa sint, quam

Muti'acum
Iurec. quid
vocetur.

And. Vessalij chirurgiæ

quam alte telum descenderit, ne id quidem præter-
mittat. Curationem etiam adhibitam recenscat, ne
vel incuria, vel ignoratione periſſe æger videri
possit. Est enim prudentis hominis (vt rectè nos do-
cuit his verbis Celsus lib. 5. circa initium cap. 26.)
primum eum qui seruari non potest, non attingere,
nec subire speciem eius, vt occisi, quem fors ipsius
percutit. Deinde (subdit) vbi grauis metus, sine
certa tamen desperatione est, indicare necessarijs
periclitantis in difficili rem esse, ne si victa ars
malo fuerit, vel ignorasse, vel fefellisse videatur.
Sed vt hæc prudenti viro conueniunt, sic rursus
histrionis est, paruam rem attollere, quo plus præ-
stitisse videatur.

De vulnerum curatione in vniuersum.

Cap.

4.



SOLVTAE cōtinuitatis curationem
in vniuersum docuit Galenus in ar-
te medic. cap. 90. 91. 92. & libris
3. 4. 5. ac 6. method. meden. & qui-
bus locis curatiua vlcerum omnis
generis, atque fracturarum omnium methodus pe-
tenda est. Vnde sciendum est quod omnis continui
solutio vnionem, & agglutinationem postulat: quæ
in instrumentarijs quidem partibus dissectis perfici
minimè potest: in simplicibus quibusdam, carne sci-
licet, ac pinguedine potest: in osse verò per se ne-
quicquam, sed interuentu calli, seu pori, quem sar-
coidem vocant. Cur verò in organicis partibus fie-
ri Galeno

ri Galeno minimè possit, nos causam breuiter modò exponemus: cum quæ ex semine sunt vnitatis solutionem si admittant, vniri (nisi in pueritia, & molli existente corpore) prorsus nequeunt, coalitione ea, quæ deperditi substantiam verè representet. Quæ verò ex sanguine constant, coalescere integrè possunt. Ex semine porrò constant solida corporis partes, ossa, cartilagines, nerui, tendones, copulæ, arteriæ, venæ, membranæ: ex sanguine genitæ sunt, caro tantum, & adeps. Sed cur illæ dissectæ regenerari minimè possint, ea possint, non sic facile explicata ratio est. Difficultatem hanc Galenus compendiò diluit lib. de semine primo, in materiæ inopiam, & facultatis effectricis defectum, causam omnem reijciens: nam cum ad deperditæ substantiæ regenerationem, & materiæ copia, & formatrice facultate opus sit, in spermaticis verò vocatis membris, hæc ambo desint, efficitur profectò, vt semel corrupta regenerari minimè possint qualia prius constiterunt. Quæ verò ex sanguine constant, vt caro, & adeps, cum & materiam satis amplam in corpore habeant, vnde rursus renasci in corpore corrupta possint, & facultas carnis generatrix, in ijs item membris valida subsit, poterunt sanè membra hæc dissecta, & vniri, & qualia ante fuere regenerari. Prima igitur in vulneribus curandis exacta curatio, hoc est faciendi insinuatio omnibus nota est: constat enim quod diuissum est, & diuortium perpeßum, vntione esse sanandum, quòd vntio diuortio contraria sit. At verò per quæ ea fiat, non sic vsquequaq; omnibus notum: ac proinde re-

ctissime

And. Vessalij chirurgiæ

Medici no
mē, qui adi
piscatur.

Etissimè illud à Galeno dictū est lib. 3. method. med.
primas morborum indicationes, omnibus homini-
bus natura præsto esse: at id non satis esse tamen, ad
rectam vulnerum curationem. Non enim qui vul-
nerata parti naturalem unionem esse moliendam
nouit, is iam medicus est: sed qui quibus rebus idip-
sum perfici debeat, & quo pacto remedijs sit uten-
dum, & omnē curationis viam, consq; percalluit,
vt ipsum consequi destinatū finem queat, is denum
est qui medici nomen meretur: ac ob id Gal. lib. iam
citato non esse cuiusque probè vulnus curare, pri-
mamq; indicationem, quæ vel plebeis patet, mini-
mam esse curationis partem, rectissimè affirmavit.
Prima itaque curationis vulnerum indicatio, eaq;
maximè communis, vnitio est, ex ipsa affectus na-
tura desumpta, quæ præcipuè à natura, ceu opifi-
ce, suarumq; virtutum, atque alimonie adiumento
perficitur, tum verò à medico, ceu naturæ idoneo
ministro. omnium nanque huiusmodi operum natu-
ra opifex est, medicus verò minister, vt in arte
medic. autor est Galenus. Vt autem destinatum fi-
nem, hoc est vulneris coalitionem assequamur, qua-
tuor veluti scopis propositis niti medicum oportet:
quorum prior est, vt extrinsecus incidentia, quæ
multa labris vulneris intercidere possunt, qualia
sunt pili, ossium frusta, armorum cuspides, & minu-
ta infixæ pitacia, innumeraq; alia, ea omnia amo-
ueantur, atq; hic primus est scopus. Secundus ex-
trema distantia applicare, atque ad se ipsa addu-
cere iubet. Tertius sic commissæ labra, atque addu-
cta conseruare docet. Quartus scopus lasæ sub-
stantiam

stantiam partis tueri, seruareq; precipit. Quibus
 quintum adiungunt recentiores scopum, vt eue-
 nientia in vulneribus symptomata singula, quæq;
 pro ipsorum natura corrigamus, & hæc verissima
 à Galeno curandorum uulnerum tradita methodus
 lib. 3. & 4. metho. med. & in arte medic. cap. 90.
 Primam itaque intentionem assequemur, extra-
 nea quæ inciderunt amouendo, si non satis dehi-
 scat vulnus, quo extrahi commodè ipsa possint, uul-
 nus amplificare, vt patentiore orificio possint eij-
 ci, quæ intus fixa erant: quæ ut conspicua facta
 fuerint, mox digitis, vossellis, aut forcipe quàm
 mollissimè, & citra dolorem extrahenda erunt, at-
 que euellenda. Quod ubi peractum fuerit, mox
 ad committenda quæ distant labra vulneris prope-
 randum erit: atque id assequemur adductis vulne-
 ris labris dissidentibus, atque in unum coniunctis,
 neque enim agglutinari vulnus potest, nisi prius
 orarum ipsius adductio fiat. Varijs autem modis
 coniungi in vnum dissidentia possunt, vinculo, su-
 tura, fibulis, & eiusmodi: vulnus quidem si sim-
 plex & exiguum est, atque in parte molliore con-
 stans, sola partis deligatura orbiculatim fascia cir-
 cumdata, coalescere facile potest. coalitionis eius
 opifex, & præcipua causa natura est, quæ alimen-
 ti interuentu ex sanguine carnem generat, parti-
 busque vulneratis ex æquo applicat, vnde condi-
 tio fit. At verò ubi maius vulnus fuerit, labraq;
 longè dissita, tum, vt coeat vulnus, sutura opus
 erit, tum etiam ligatura, atque his præsidijs, quæ
 glutinandi vim habeant; quæque collectam saniem
 desiccare

Vuln. con-
 iunctio quæ
 fieri queat.

And. Vessalij chirurgiæ

desiccare commodè queant. Omne nanque vulnus, authoribus Hipp. & Gal. lib. de vlc. et lib. 3. meth. meden. siccari postulat, sicuti etiam vlcus, ut sequenti libro adnotabimus: sui autem carnosæ partes vulnerata debent, ut quæ suturam faciliè admittant. Si verò adeo patens est vulnus, hientque labra ita, ut sutura, aut deligatura committi non possint, fibulis impositis adducere oras solebant antiqui, quarum nunc usus periit, earumque in vicem ea sutura, quæ sicca chirurgis appellatur, successit. Fit pittatijs glutino adstringente litis, & parti admotis, filisque sericeis validioribus, ab utroque pittationum capite impositis, & inuicem copulatis. dum enim iunguntur fila, inuicemque committuntur: adducuntur item vulneris oræ, sed non ita, vt coeant, eo fit, vt cicatrix lata postea inducatur, quod committi dissidentia labra minimè potuerint. Sequitur tertius scopus, in vulnorum curatione observandus, vt diductorum oræ, quæ iam in vnum per adductionem coniunctæ sunt maneant, atque seruentur: quod iisdem ferè auxilijs perficitur, quibus & in idem adducta sunt, congruo inquam membri posita, quiete, deligatura, atque sutura. Duplici autem ratione agglutinantur, quæ commissa sunt. alia quidem per se, nulliusque alienæ substantiæ interuentu, ut caro ipsa, & quæcunque sequacem habent ad vnitio- nem materiam. Quæcunque verò dura, siccaque sunt, vt ossa, & nerui, atque ligamenta, eorum partes sine glutino coire non possunt: partis autem substantia seruetur mediocriter exsiccantibus, vt docet

ut docet in arte medicinali Galenus, atque sic quarta proposita intentio perficitur. Corriguntur porro euenientia in vulneribus symptomata, pro ipsorum varietate: nimie enim sanguinis profusioni, vinctulis, fasciis, & ligamentis ex posca imbutis, aut adstringente vino, puluere adstringente, qui ex armenia terra, leporis pilis, sanguine draconis, thure, & manna eiusdem constat, oui albore excepto, & admoto, tum quiete, & congruo membri positu medemur. Conuulsioni, vnguinibus cervici & nervorum propaginibus admotis, & calente lana pingui, oleis lenitiuis imbuta superiniecta: seruata tamen prius exacta victus ratione, corporeque purgato, prospicimus. Sit autem vinctio in spasmo ex oleo liliorum, violaceo, & anthemidis florum, costino, laurino, & butyro recenti, additis styrace, calamintha, & rubra, mastiche chia, olibano, & similibus. Sincopi, & animi defectionibus, vini meracioris haustu, frictionibus validioribus, clamoribus, & strepitu: & facies ex rosacea aqua, aut vino optimo irroretur: sic enim facile reuiuiscit ager: arcenda tum à conclauis ingredientium turba est, & aura frigidior leuandus ager. Dolorum sedamus varijs ingenijs, auersione facta sanguinis missione, aut purgatione (est enim sanguinis missio in magnis inflammationibus, & vehementissimis doloribus, teste Gal. lib. 1. aphor. comment. 25. presentissimum auxilium) anodinis item remedijs, fotibus, cataplasmatibus ex mica panis albi lacte excepti, vitello oui, & croco, interdum momentum opij ob vehementiam doloris admiscere cogi-

And. Vesalij chirurgiæ

re cogimur. Delirio succurrimus, sanguinis missione, si vires ualentes sint, purgatione, somniferis admotis, et crurum lotionibus, atque similibus. Sed ante omnia instituenda vulneratis tenuis, & cauta victus ratio, ab initio est, ne in phlegmonem abeat uulnus, & neuè humorum subluies, nimietate alimenti in uulnere gignatur, sordidumque & mali moris efficiat. A vino & carnibus arcendus æger, donec à phlegmone tutus euadat, postea iussculis pullorum, & pane loto uti, post septimum sine noxa poterit. Mittendus item ab initio sanguis, si non satis ex uulnere fluxit, et ætas florens, validaque virtus fuerit. Furgatio in omnibus ferè uulneribus, sed præcipuè capitis, ventris, articulorum, autoribus Hipp. & Gal. optime facit: purgandi autem, qui in corpore superare succi maxime uidebuntur, ut si bilis adsit, & abundet, chologogum dare expediet: si pituita, quæ illam uacuent: sicque de atra bile dicendum. Itaque biliosos radice barbara, catholicone, siliqua Aegyptia, rosaceo syrupo, in mollioribus naturis. in fortioribus uerò electuario ros. & ex prunis solutiuo uocato apud pharmacopolas, oxi laxatiuo, & similibus, purgabimus commodè humoris biliosi excessum: uti pituita agarico, diaphanicone, elect. charitamo parato, quo ego plurimum utor, & apud Flandros, & Hispanos optimum reperitur, quam pauci sint in Italia qui eum hoc tempore in officinis consiciant: elect. Indo maiore, & de citro uocato: tum catapotys coccys, aggregatiuis, & de agarico. Atram bilem, sena, polipodio, epithymo,

mo, catholicone, electuario ex sena confecto, quod diasena solutium uocant, confectioe hamech, pilulis defumoterræ, aureis, & de quinque generibus myrobalanorum, atque similibus educemus: si modò prius pro Hippocratis præcepto corpora fluida facere tentabimus, congrua uictus ratione, & humorum lentorem, atque crassitiem attenuantibus, & incidentibus. Vulneratos enim (inquit Hippo. lib. de affectionibus seu de morbis) fame affligito, & ex aluo, quæ insunt subducito, aut per clysterem, aut pharmino infra purgante exhibito, & in potu dato, aquam, aut acetum, aut sorbitiones præbeto. Atque hæc de curatiua uulnerum methodo in uniuersum.

De vulneribus capitis curandis. Cap. 5.



ABSOLVTO iam de uniuersali uulnerum curatione capite, subsequens est ut ad particularia deueniamus, & primo ad ea, quæ in capite contingunt vulnera accedentes, de ipsis pro uulnerum ratione tum signa, tum iudicia, tum curationem, tum omnia, quæ conuenire huic facto videbuntur apponemus, nulla habita anxietate de fracturis ossium, cum absolutus iam abunde sit earum sermo in libro huic præcedenti. Caput autem, iuxta omnium sententiam, tripliciter vulnerari potest, vno modo cum frangitur os, vel intra, uel extra, & hæc est una species vulneris capitis. igitur fit, ut primo

T

modo

And. Vessalij chirurgiæ

modo vulneretur quam frangatur os, & hoc dupliciter, vel non fracto corio, vel fracto & aperto corio & carne. Secundo modo vulneratur caput, ut os denudetur, & non patiat: cum ergo hic patiat corium, & pericraneum tantum, & non frangatur caput, ideo transcendere oportet ad scopum eius, quæ tamen vulnera non sunt negligenda. Tertium genus est, quum vulneratur caput, & os non detegitur, secatur caro, & pericraneum integrum manet. ex quibus vulneribus leuissimum est hoc postremum, secundo loco est, in quo detegitur sine offensione os, tertio verò est, quum frangitur os. Cum ergo primum, & secundum genus sint leuiora, ego prius de his tractabo, & postea tertium aggrediar, & persoluam, ut interim quælibet pars conueniens sibi auxiliū habere valeat, sicut in præcedentibus de luxatis, fractisq; ossibus dictū abunde fuit. Vnde si detur aliquod vulnus, quod perueniat ad os ipsum, tunc non pericraneum secabimus, ut quidam pessimè faciunt, sed cum integrum eundem panniculū reperiamus, eandem aggrediemur curationem, quæ fieri solet in quolibet simplici vulnere. Si aderit contusio, contusionis curationē aggrediemur calfacientibus, & modicè siccantibus, & relaxantibus: si enim caro aliquo telo tum contusa, tum cæsa sit, huic ita medendum est, ut quam celeberrimè suppuret: nam & minus phlegmone urgetur, & necesse est carnes, quæ contusæ cæjæq; sint, putrescetas, & in pus versas liquari, postea nouā carnē nasci. Contusa itaque suppurari primum pro Hipp. sententia, mox desiccari modicè postulant,

Capitis vulnera, quomodo curanda.

stulant, vt quarto methodi medendi iubet Galenus. Si verò non adsit contusio, possumus dupliciter sanare, per agglutinationem, & per carnis generationem. primum fit (vt sec. de compos. med. per genera cap. de dolore capitis ex ictu) si in vulnere fibulas imponamus, cum præsertim in capite fasciis uti non possimus, idcirco primo intuitu fibulas adaptamus, uno loco excepto. scilicet si fuerit in musculo temporali, ubi coniungimus labia illius vulneris, perforando corium tantum, ne musculum temporalem consuemus præcauentes. Quæ autem circa vulnus ligamenta, medicamenta, & lintea, atque cataplasmata adhibentur, considerare omnia oportet, ut conferant, maximè si ægrota parti adhibeatur, ut Hippocrates lib. de medico autor nobis est. Nos præterea in omnibus vulnerebus temporum sole

mus consuevere corium, dummodo non adsit vulnus in profundum, obseruantes nunquid uulnerata sint uasa, quæ percurrunt per tempora, quandoquidem in hoc casu, filo adligamus, corium consuendo ne refrigeretur musculus, & sequatur conuulsio. Quare si uasa sint in temporibus, semper laqueo comprehendimus, deinceps corium relicto musculo consuemus, & ut cavitatis non impleatur supra medicamentum ponimus duplicatum linteam. Facta contusione, supraponimus barbarum, uel emplastrum Isidis, uel pulueres glutinantes, de quibus suo loco abunde agemus. Id autem fieri debet in simplici uulnere, si uelimus agglutinare: sed si uolumus per generationem carnis sanare, tunc sarcoticis potius utemur, quàm oleo ros. ut quidam ineptè faciunt.

Temporum
vulnera cu
randi mo-
dus.

T 2 Si

And. Vessalij chirurgiæ

Si autē casu fiat, ut uulneretur membrana uestiens os, tunc inspiciendum est an magna ossis portio detecta sit, uel modica, nam fieri potest, ut denudatio sit cum excisione ossis, et etiam offe intacto. Detegitur autem os duobus modis, aut sine læsione, aut cū aliqua resectione: atque istud sit aut parum, aut multum: & in eiusmodi casibus, præsupposito primum quod os non contraxerit fracturam, nec sedem, nec rimam, nec aliud: tunc habenda est ratio ossis, & carnis, ut nos docuit Gal. lib. iam citato de comp. med. per gene. Quoties itaque os detectum est, ita ut per duas horas ab aëre afficiatur, semper refrigeratur, & contrahit siccitatem in suprema parte: & idē extrema superficies moritur, ac propterea remouenda erit illa squamma superior, quoniā agglutinatio impediretur, & tarda fieret sanatio. Et quoniam in his uulneribus semper procedendū est per agglutinationem, etiam si totū caput esset detectum, idcirco deradendum est os, donec refrigeratū & exiccatum abstulerimus, quod commodē his signis cognoscemus, nempe uidentes tandem sanguinem manantem, & erumpentem, idq; signum est manifestum superficiem adhuc uiuere, & efflorescere carnē statim pro facienda agglutinatione, & ideo non abrademus si statim erumpat sanguis, & cruentum fiat os: ex offe enim uiuo flores emittuntur, caruncula quædam, quæ ad agglutinationem optimē faciunt. Sed si aliquis cortex ossis abrasus est gladio, si illa percussio uenit usque ad medullium molle, non erit abradendum: si autem officulū sit coniunctum cum corio, & pericraneo, auferendum

dum est frustum, utcunque sit uel magnum, uel paruum, quoniam cutis melius fouebit: illa enim ossis pars, quæ adhuc uiuit semper à nō uiuente est separanda, & reuocanda est cutis. At si nolimus cōsuere, & tentare agglutinationem, carnis generationem saltem (ut dictum est) tentabimus: & hoc duobus medicamentis: primo quòd sit aptum generare carnem in osse: secundo quòd sit aptum generare carnem in corio, quoniam hæc duo differunt in remissione & intentione. Sarcotica in osse debent esse siccantia, in tertio detergentia magis dummodo non faciant dolorem, & sunt medicamenta, quæ capitalia vocantur, quæ suo loco explicabuntur: idco conueniunt pulueres positi à Galexo lib. vi. meth. med. cap. vlt. cephalica medicamenta, & est aristolochia vtraque, peucedani radix, orobi amari radix, & eiusmodi siccantia in tertio gradu, farina lupinorum amarorum, squamma aris, & quæ alias dicuntur, ex quibus fiunt pulueres, quibus detegimus ossa. Sed quamuis altera hæc proposita sit ratio curandi per expletionem sanguinis, tamen deradere oportet os in principio, vel saltem post sep. & quotidie inspergemus os illis pulueribus, tegentes deinceps linamentis ex filis siccis. postea explebimus sarcoticis medicamentis, aut basilico vnguen. aut terebint. aut vnguen. de matresilua, & similibus, in quibus reperitur sarcotica facultas. Partes præterea circumpositæ, fouendæ sunt oleo ros. linimento simplici, vel emplastro Hipp. ex farina hordei et posca, vel vino, & oleo ros. vel aliquo simili habente vim refrigerandi, & dolorem sedandi, & reliquis

Cephalica
medicamē
ta, quæ.

T 3 quibus

And. Vessalij chirurgiæ

quibus possumus uti ad euitandam inflammationē,
excepta deligatione, & actu frigidis, ne fiat conspif
satio cutis, & idcirco tepida omnia sunt applican-
da, quia valde calida noxia sunt, ob metum inflāma
tionis: vnde errant cooperientes capita pellibus,
stuppis, et alijs calefactitijs rebus. Modo ad profun
diora capitis vulnera progredientes, detecta calua
ria, primo obseruare debemus an membrana sit uul
nerata: secundo an habeat contusionem: tertio an
adsint grumi sanguinis, vel sanies tantum & non
offensa sit membrana. si enim inflammatio succe
dit, alio modo procedēdū, si mēbrana nihil passa est,
tūc oritur diuersa curatio ob diuersas antiquorum
opiniones. Nō nulli enim volūt, ut curationē prose
quamur cū exiccantibus medicamētis, cuius senten
tiæ fuit Cous Hipp. senior, qui vult ut mēbrana sta
tim purgetur à grumis illis, postea exiccetur, ne
diutius madens hebes fiat, atq; putrescat, si diu sor
des illæ permanserint: non expurgatur membrana,
nisi per medicamenta purgantia, & detergentia.
præterea non modo membrana (nisi siccetur) pote
rit putrescere, & inflammari, sed etiam sequestra
ri, sicut accidit ossi: & uti dictum est, quod ossa
refrigerata squammam emittunt, ita membrana
tunicam emittens putrescet, & fœtida fiet: ideo
oportet, ut medicamenta siccantia detergentia ad
ministrantur, & propterea Celsus laudauit acetum
membrana statim infusum, præterea emplastrum
viride, emplastr. Iudæi, & hæc explet aceto, & vl
timo omnia tegit lana aceto infusa. Alter autem
Hippocrates magnus Chirurgus, Eudemus, & qui
dam

lam alij (vt ex Gal. patet lib. 6. meth. med. cap. 6.)
detecta membrana imponebant emplast. Isidis, &
oximel infundebant, & Galenus inquit, quod ipse
plurimos ab Eudemo sanatos vidit, & quod vuls
huiusmodi curationem tentare: & probat exem-
plo, membranā pati huiusmodi medicamenta, quo-
nam in meatu auditorio, vbi sunt tales membrana
eiusdem naturæ, posuit robustissima medicamenta,
& passæ sunt, nec est dubium: semper enim os dete-
ctum siccandum: si habemus carnem mollem, de-
bemus siccantia applicare, si carnē duram, siccantia
robusta, & hæc est vera methodus. Habemus
tamen vsum antiquorum in contrarium, quia tem-
poribus Galeni, qui Romæ erant, utebantur metho-
do leniente, tamen vtraque est ratio certa, nullaq;
est in errore: quoniam possumus inflammationem,
& sequestrationē lenitione, & siccatione euitare.
Tunc temporis inualuerat ratio leniens, ita vt vsi
sint oleo ros. supra membranam detectam, cum in
eo adsit vis repellens & mitigatoria, & nescio
quid detergens. Utebantur etiā sanguine columbe,
vt recitat idemmet Gal. in lib. 1. simpli. med. facul.
cap. 10. neq; solum hoc erat in frequēti vsu Romæ,
sed habemus Archigenē ita facientem, habemusq;
testem Hipp. ex sec. de comp. med. loc. cap. de dolo-
re capitis. præterea Apollonius, & Paulus lib. 6.
idem facit. Cum igitur Galenus & omnes medici
suorum temporum in Italia probarint eiusmodi ra-
tionem, ideo possumus dicere vtranq; esse bonam,
dummodo diligenter, & tempestiue vel lenienti,
vel altera methodo vtamur. quoniā in vsu siccant-

And. Vessalij chirurgiæ

tium triplicem habemus medicamentorū seriē,
nimirū in primo constituentes vnguen. Isidis, quod
statim chirurgi nostri tēporis meliores supra mem-
branam imponunt, & solent vti linamentis, vel ex
serico confectis in grana tinctorum infecto, vel ex
linoleis lineis albis, mundis, & imbutis vng. Isidis
dicto, postea inspergunt os isto puluere. Rec. eruum
amarū, mannam thuris, peucedani radicem, iridis
radicem, puluerizentur, & ossi inspergantur. re-
liquum vulnus aut terebinthina expleat, aut vng.
Isidis temperato, quod constat ex duabus partibus
cerati ros. & vna emplastri Isidis, vel robustius,
quando corpora duriora sunt, & tunc dimidium est
cerati ros. dimidium empl. Isidis. postea accipiunt
aristolochiam rot. rad. iridis, radic. brionia albæ, &
conficiunt pulueres æquis portionibus, & insper-
gunt, applicantes postea medicamenta prædicta,
atque hoc modo expletur curatio per siccantia.
Dum autem lenire volumus, vti possumus oleo ros.
& supra membranam infundere illud: quod qui-
dem oleum ros. debet vim aliquā habere desiccantem:
istud autem est oleum omphacinum completum, in quo est
virtus lenitiua, quia oleum est, ablu-
tur, qua ablutione aufertur vinctuosa, & aerea sub-
stantia, quæ facit ad putredinem, & corrumpitur
illa asperitas ratione ablutionis. adduntur rosæ dein-
de, & completa, quia incoquantur illæ rosæ, &
etiam infusio rosarum incoquitur in duplici vase,
& tunc habet magnam vim abstergendi. oleum mi-
tigit, quia ex succo acerbo abstrahitur, abstergit,
restringit, & siccat ratione infusionis, & tandem
est

est medicamentum in se habens plures vires. calidum, ac tepidum infundi debet positis linamentis, idq; fit primo die, postea admiscere possumus syr. ros. recentem vna cum illo oleo ad septimam vsque incipiendo à tertia die. Si autem timeamus inflammationem, in eo casu oleo ros. omphacino simplici uti debemus sine syr. ros. post septimam melle rosaceo, quia maior deterfio requiritur, & oleo abietino, aut terebinthino. Si verò sequestratur pars detecta, & incipit marcescere, & fœtet: nihil prætereā timebimus, quamuis pars dimidia sequestraretur. sed si adsit nigredo, & non fœtor, malum signum, quoniā deberet esse semper maximus fœtor, quoniam sequestratur maxime in superficie exteriori, & cum hoc ob oculos nostros sese offert, audacter utamur vel resina abietina, aut terebin. cum copioso melle ros. Tandem detecta membrana, exiccata, & lenita, reliquum vulnus primis diebus explebimus vsque ad quartam oleo ros. vel oleo abietino admixto cum ol. ros. aut oleo ros. cum tereb. & post quartam diem possumus imponere pulveres exiccantes, ut ex aristol. iride, peucedano, mastiche, thure, & eiusmodi: reliquum vulnus explentes cum terebint. aut vng. de matrisilua, aut de gumma elemi magistrale Petri Anconitani, quod medicamentum tale est. Rec. gummi elemi vnc. iij. opopanax, vnc. iij. bdellij vnc. ss. resinæ pini vnc. i. terebint. vnc. iij. thuris masculi, mastiches ana drach. ij. ceræ citrinæ, olei ros. ana lib. i. misce & secundum artem fiat vnguentum de gumma elemi, quod diluitur aliquantisper & redditur molle cū oleo ros.

atque

Vng. ad vul
nera explē
da.

And. Vessalij chirurgiæ

atque hoc medicamento solemus vulnus explere. Circa partem exteriorem aliqui vtuntur lenientibus, aliqui linimento simplici, alij cum oleo ros. alij Hippoc. emplastro, quod est factum ex farina hordei, & posca, adiungentes ol. ros. & sic in primis diebus explent vulnus, vsque ad septimam eodem medicamento vtentes, quod nobis maximè & præ omnibus satisfacit. Quum verò peruentum sit ad sept. potest mutari, & admisceri diapalma cum linimento simplici æquis portionibus, vel vnguen de betonica magistrali, quod ceratum de betonica solet nuncupari. cuius cõpositio talis existit. Rec. fol. pimpinellæ, betonicæ, pilosellæ, agrimonij, saluiæ, pulegiij, millefolij, consolidæ maioris, & minoris, & mediæ, matrisilvæ, an. vnc. vi. thuris, mastliche, an. vnc. ß. ireos, aristolochiæ rot. an. drach. vi. ceræ albæ, vnc. iiij. gūmi elemi, vnc. ij. resinæ pini, vnc. v. terebinthi. olei abietini, an. vnc. vij. vini albi odorati, quantum suff. hæc omnia infundantur in dicto vino per octo dies, postea coquantur lento igne ad consumptionem duarum partium semper agitando, postea percoleatur, & infrigidetur, deinde manibus aqua madefactis maceretur, & malaxetur. Hoc factum infunditur in lib. 4. lactis (factis quibusdam pastillis) aut caprini, aut ouini, & tenetur ibi per integrum diem, vt nutriatur lacte, postea iterum maceratur manibus, & vsui reponitur, eo modo, quo conseruari solent in officinis reliqua eiusmodi cerata, quod mollificatur postmodum cum oleo rosaceo, & imponitur, & ita procedimus vsq; ad integram sanationem in parte exteriori. At si contingat vt
denigrata

Cerati de
betonica
cõpositio.

denigrata appareat membrana, nos nostra tempe-
state detergimus grumos gossipio, & postea infun-
dimus, non acetum, vel oximel, vt faciebant olim
antiqui, sed horum loco sanguinem columbæ, in quo
adeit ius mitigatoria, & deterforia: deinde infundi-
mus purum syr. ros. vel mixtū sang. columbæ. postea
mel ros. vel solū, vel admixtū oleo ros. omphacino,
vel eodē sanguine columbæ. atq; aliquādo solemus
imponere oleum abietinum in principio statim cum
melle ros. vel terebint. Si aut nigredo percurreret,
deuenire possumus ad oximel, & cum hac leuiora
non faciant, in eo casu illa nigredo non corrui-
t, quia non fit à contusione: non enim posset tantum
perdurare, & si perdurat vltra quartum diem, nō
est contusio, sed refrigeratio, qua non potest fieri
concoctio, & propterea deueniendum tunc est ad
medicamenta valde calida, vt sunt oleum terebin-
thinæ stillatum, vel oleum abietinum stillatitium,
non commune, infundendo guttulam tantum, nam
eiusmodi olea summe calida sunt: postmodum de-
uenire possumus ad naph tam, sed hoc quoties mem-
brana fuerit denigrata ob frigiditatem. præterea
inspergenda est membrana ex puluere mannæ thu-
ris, myrrhæ, & mastiches, ponendo deinde em-
plastrum de gomma elemi, calidis fouendo, quo-
niam nisi hoc pacto fiat, breui temporis spatio,
peribit æger. Sed si inflammata membrana sit,
nullaque appareat nigredo, sed ita tumida sit, vt
aliquando ossa excedat, & rubra penitus fiat, ac
vasa intendantur, propriumque motum amittat,
tunc imponemus oleum ros. non omphacinum, sed
ros.

And. Vessalij chirurgiæ

ros. purum, lotum quidem, & completum, quod factum sit ex purissimo oleo. Celsus solet applicare postea folia lenticulæ trita, folia vitis una cum butyro, vel adipe anserino recenti. Paulus vero, quia videt oportere valentiori vti opera, antequam imponat medicamenta, primum fouet diligentissime membranam decocto altheæ, & semin. lini, & fenugraci: quibus si addamus maluam, & violariam optimum habebimus decoctum: postea accipit farinam tritici, & seminis lini, & infundit decocto dicto, addito adipe gallinaceo, vel anserino, vel oleo ros. sed cum viderimus exacte inflammationem antequam curationem aggrediamur, prædicendum est dubium sub quo imminet vita agrotantis, quoniam pauci sanantur, imo rarissimi. Si autem fieret abscessus in membrana, & repente sanies colligeretur, debemus aperire membranam, & dare statim exitum materiæ, ne fiat vomica, & fluxio ad partes interiores, & cerebrum, & postea cum eiusmodi medicamentis detergentibus, quæ posuimus paulò ante pro denigrata membrana curabimus egrum. Si verò membrana esset vulnerata, & fluat sanguis copiosus, celerissime tunc nulla habita ratione, aut agrotantis, aut loci affecti, si viderimus locum esse circa partem membranæ, in qua sint sinus, prima die aperire debemus os, & ita detegere membranam, quamuis sit supra suturam, quoniam vix fieri potest, ut vulneretur sinus membranæ, quin suturæ pars non feriat. & maior adest periculum ex fluxione sanguinis, quam ex abrasione ossis in sutura, & quia

Et quia sinus illi sunt magni multo repleti sanguine, si statim illum sanguinem non cohibeamus, ille sinus membrane, cum sit in continuo motu, difficilius firmatur, unde facile mors ingreditur, & interficit egrum. Aperiamus igitur, ut dictum est, & postea infundamus aloen, & mannam thuris, albo oui dissolutam ad mellis crassitiem, & primum inspergamus copiosum pulverem prædictum, deinde ponamus linamenta ex pilo leporino, quia habet maiorem vim exiccandi, singulis ad summum diebus mutando, non autem de tertio in tertium, ut quidam recentiores dixerunt. Et quoniam timemus tum dolorem, tum etiam inflammationem, idcirco obuiam ire oportet cum medicamentis, quæ vim habeant utrunque auferendi, nam symptomatum correctio, & profligatio in curandis non solum capitis uulneribus, sed quibuscunque alijs magni est momenti, atque inter plurimas intentiones quæ requiruntur, una etiam hæc est, quam assequimur propria cuique symptomati applicando. Quapropter maxima admodum cura statim adhibenda erit, ut dolor demulceatur, ac sedetur, ne maior adhuc sanguinis copia attrahatur, unde etiam inflammatio sequeretur, quemadmodum contingit alijs etiam corporis particulis vulneratis, nam omnis dolor fluxionis causa est. Idcirco dolorem sedabimus fouendo partem uulneratam vel ex oleo ros. uel saltem oleo communi, albumen oui adiungentes, nisi magna prohibet inflammatio, seu uehemens calor, neque ullo pacto in capitis uulneribus ad ea medicamenta pro dolore

And. Vessalij chirurgiæ

lore sedando deuenire debemus, quæ stupefacien-
di uim habeant, cuiusmodi est oleum ex papaue-
re, opium, mandragora, & eiusmodi, quæ in alijs
utique uulneribus commodius applicari possunt,
pro uehementi sedando dolore, quam in capitali-
bus, ubi parua res stupida, ac stultus redditur agro-
tus. Vnde qui oleum tantum ros. cum albo oui, uel
saltem oleum commune laudant, mihi non displicent,
& si deuenerimus ad Celsi, & Pauli remedia
superius citata, errorem nullum inde deducemus,
quod magis nobis arridet, quàm usus empl. siri Theo-
dorici ex folijs maluæ coctis, & in mortario contri-
tis, & cum fursuris cribratura commixtis. quod si
olei rosacei momentum adijciamus, melius adhuc
medicamentum reddemus, sed potius pro sedando
dolore in alijs corporis partibus quibuscunque, quàm
supra cerebrum, quemadmodum etiam confirman-
dum est de medulla panis triticei in aqua feruente
macerata, & eiusmodi. Verum accidit, ut ita vul-
neretur membrana, ut cerebrum etiam vulneretur,
& detegatur. tunc maior diligentia adhiben-
da est, cum eiusmodi vulnus inter ea, quæ mortem
adferunt connumeretur: nam ut plurimum pereunt,
qui habent membranam & cerebrum perforatum,
& hoc apparet ex ariditate labiorum vulneris, quæ
foeunda sunt hidreleo, & oleo communi: apparet
liuor, cui nulla est medela; adest delirium: superue-
nit febris: fit resolutio, conuulsio, sopor, & eiusmodi.
Igitur si sanguis non fuerit cohibitus; quæ ad
eius cohibitionem dicta sunt, hoc etiã loco sufficiant,
& si cohibitus gossipio grumos eripiemus, & tunc
postea

postea curationem aggrediamur, cum ol. ros. abieti
no cum aqua betonica loto, & per retortam extilla
to, & eiusmodi; possumus etiam pulueres insperge
re thuris, mannæ thuris, et hæc fiant vsque ad septi
mam, vel quousque cerebrum incipiat sequestrari,
vel crescat caro. Sed si fuerit liuidum cerebrum,
& fætor non adsit malum est signum, & tunc mihi
placet opinio eorum, qui infundunt syr. ros. recen
tem pro detergendo cerebro: quod si multum cere
bri exeat, in his parum speranda est vita: tamen de
benius inspergere iam dictos pulueres, & aliquādo
admiscere vitellum oui, vel oleum stillatitium in
quo nulla sit acredo. At quoniam in magnis vulne
ribus capitis, conuulsio solet esse peculiare sympto
ma, quod vulnerato vno tempore ex Hippo. lib. iij.
de fract. comm. 43. & in prædict. Coacis, contunda
tur reliquum: soletq; accidere, quod vulnerata par
te, dextra capitis, conuellatur opposita, idcirco ad
conuulsionis curationem breuiter deueniemus. Cō
uelluntur itaque partes (vt ex Galeno constat. lib.
ij. de locis aff. cap. vi. & lib. ij. de caus. sympt. cap.
ij. & lib. de diff. sympt. cap. iij. & lib. xi. de vsu
part. cap. ij. & sec. de art. comm. xxij. & ij. de art.
comm. 100.) duobus modis, aut secundum naturā,
aut præter naturam; & conuulsio naturalis est re
tractio musculorum, quæ fit à musculis inter muscu
los tantum fraternos. Conuulsio verò præter natu
ram, dupliciter fit, nempe aut cum conuulso nervo,
hoc est reddito eo breuiori, vel cum fit cum palpitā
tione, & cōuulsione nerui: propterea debemus sem
per distinguere cōuulsionem, vel in motum conuul
suum,

And. Vessalij chirurgiæ

Conuulsiuus
mor⁹, quot
modis fiat.

siuum, vel in conuulsionem veram, in qua contra-
cta remaneat pars diuturno tempore. Motus autē
conuulsiuus dupliciter fit, vel ratione consensus, &
fraternitatis partium, vel ratione contusionis ner-
uorum, & Galenus inquit verā conuulsionem esse,
aut propter exiccationem nervorum, vel repletio-
nem, quoniam breuiores sunt nerui: sed ego nō cre-
do, quòd in motibus conuulsiuiis statim factis fiat
conuulsio ratione inanitionis, vel repletionis, quo-
niam non potest expleri, & euacuari tam celeriter
neruus, & inanitus non tam cito restauratur: ergo
motus conuulsiuus non habet causas veras, quas
veræ conuulsiones habent. Conuulsiones quædam
quæ breues sunt, & sunt motus conuulsiui, non sunt
veræ & perpetuæ conuulsiones, & fiunt à materia
habituosa, et tenui, quæ facile eliditur. quod si ma-
teria fuerit crassior, perdurant ad menses et diffi-
culter persanantur. motusq; conuulsiui non fiunt
repletionem, vel inanitionem, sed fiunt palpitatione, et
concussione principiorum nervorum, et tales sunt il-
li, qui fiunt in epilepsia, vbi adest conuulsio, quæ de-
bet dici motus conuulsiuus. Idem accidit in vulne-
ribus capitis, nā non vidi hominem conuulsum con-
uulsione durante, sed motibus conuulsiuiis: & ani-
maduerto quòd pars opposita laxatur, et relaxa-
tur, ita in musculis temporum semper cognoui mo-
tum conuulsiuum: in conuulsione totius lateris sem-
per vidi motus conuulsiuos, et rarò conuulsiones, et
ita Hippocrates per conuulsiones intelligit motus
conuulsiuos. Causa est concussio principiorum cere-
bri dicunt quāplurimi, non animaduertentes, quòd
vapores

vapores mali, qui aut ratione putredinis, vel alterius malæ qualitatis conceperint venenū, si superueniunt ad cerebrum, solent dissipare spiritus animales, & ita superuenit torpor. si veniat ad principia nervorum, cum perturbet facultatem, facit convulsionem, ut patet in epilepsia. Hæc igitur est potissima causa, cur malignus vapor non facit concussionem in cerebro, quia nō habet substantiam aptā, non est fibrosum, at nullum corpus potest in se ipso moveri, quod non sit fibrosum, ideo vapor petens principia nervorum, quæ sunt fibrosa, etiam quod sint mollissima, habent hanc facultatē in se, ut substantia ipsa possit contrahi, & extrahi, & ideo palpitant, & fit contractio in musculis, & ita fiunt motus convulsivi. Hæc est causa in epilepsia, sed in capitis vulneribus, ego observavi quod resolvitur prius latus læsum, & postea in opposito succedunt convulsiones, quoniam retēta materia in parte oblæsa ita corrumpitur cerebrum, & principia nervorum, ut pereat omnis potentia illarum partium, & idcirco resolutio fit in eo latere. Quoniam autem ibi est insignis putredo faciens vaporem putridum, & venenosum, cum totus hic exitum habere non possit partes sanas petit, quæ patiuntur hoc, ut superueniat velut deperditio facultatum, & tunc cadunt facultates animi ægrotantis: raro æger hoc sentit, & cognoscit: postea cum ille spiritus venenosus petat principia nervorum, quæ non ex toto infecta, & humectata sanie, & ideo percutiuntur, & concutiuntur, & propterea fit concussio. Hanc igitur credo esse motus convulsivi causam, & aliquando me-

V mini

And. Vesalij chirurgiæ

mini me vidisse, quòd cùm relaxatum esset latus, etiam post mortem remansit conuulsum, in quodam qui in capite fuerat vulneratus, sed loquor de conuulsione manente in vita. Quod si uelimus aliarum conuulsionum etiam reddere rationem, & Galeni partes suscipere, porrò omnes conuulsionis causas nos quoque in duo præcipuè capita reuocabimus, nempe in plenitudinem, & inanitionem corporum videlicet neruorum, à quibus secundum electionem motus perficiuntur, ut exactè ipsemet Gal. nobis declarat tum lib. de tremore, palpit. conuul. & rigore: tum lib. ij. de locis aff. tum ter. & sexcentis alijs in locis, præter citationem ridiculam à Tagaustio factam in lib. v. de sympt. causis, qui liber nunquam extitit, & præter tres nunquam de tali materia in lucem edidit Galenus. Post duas præcitatas conuulsionis causas, tertiam adhuc habemus ex Auicenna, quæ quamuis materiæ haud quaquā, saltem per inutium, proportionem respondeat, noxam tamen contristantem cerebrū inducit: proinde nerui, hanc ceu molestum quidpiam refugientes, contrahuntur, & ad suam recurrunt originem, adnitunturq; interturbantem causam ipsam expellere. Conuulsio facile percipitur ex ægra membrorum dimotione, ex labijs contractis, ex maxillarum, dentium, & gutturis adstrictione, ex oculorum peruersione, & quamplurimis alijs signis. Conuulsio confirmata, præcipuè ex inanitione, & neruorum siccitate, prorsus curationē non recipit, Galeno autore lib. 7. meth. med. Ea autē, quæ ex repletionem fit, per euacuationem, tanquam per suum contrarium, sanari potest,

Conuulsio
nis signa.

potest, quemadmodum ea etiam, quæ ex siccitate fit, non prorsus adhuc consummata, interdum curari poterit, quamuis longo post tempore ea siccitas remoueat, dummodo ex adurentibus febribus id non eueniat, quoniam cum totum corpus exiccetur, & nervis deinde ex siccitate conuulsio contingat, tunc insanabilis omnino efficitur. Curabitur porrò ea conuulsio, quæ curationem non spernat, non solum his quæ paulo ante diximus, nempe cum vñctione ex oleo violaceo, liliorum, costino, laurino, & eiusmodi, sed cum oleo etiam communi, in quo debet natare æger, ut fit in colica passione, hoc est calido præparato communi oleo, vel etiam eodem modo in calido balneo ex aqua dulci, in qua humectantia quædam, & lenientia decoquantur, cuiusmodi sunt capita, & extremitates agnorum, vitulorum, hædorum, arietum, & similium animalium; similiter maluæ, ac violarum folia, althææ radices, cydoniorum semen, et id genus alia, adiecta olei tertii portiuncula. Sunt qui infra scripto linimento totam spinam, iuncturasque omnes illinire non sine beneficio vñsi sunt. Rec. oleo amygdalarum dulcium, pin-

Linimentum
ad conuul-
sionem ex
siccitate.

guedinis gallinæ, medullæ crurii vituli, ana drach. viij. olei violarum vñc. vi. pinguedinis hædi, & vituli, ana drach. xv. omnia bulliant simul in decocto maluarum, radicum althææ, et seminis cydoniorum, vsque ad consumptionem ipsius decocti, deinde percolentur, et fiat linimentum. Porrò si ex plenitudine, et humiditate superuenerit conuulsio, tunc per euacuantia curabimus, quæ euacuatio fiat à toto corpore, et ab ea parte conuulsa, et propterea

V 2 san-

And. Vessalij chirurgiæ

sanguinem mittere poterimus nisi ætas, anni tempus, & regio & reliqua id genus impediunt, & postmodum per pharmacum purgans, materiam peccantem euacuabimus, vel clysteribus acribus, vel pessis, aut alijs conuenientibus remedijs. Corpore verò optime iam purgato, poterimus ad Rogerij, & Theodorici vnguentum peruenire, quod hoc modo componitur. Rec. olei muscellini, vnc. i. petrolei, semunciam, olei communis, & butyri ana vnc. iij. ceræ vnc. vnam, styracis calamitæ, styracis rubræ, an. drac. ij. ß. mastiches, olibani, gummi hæderæ, ana vnc. ß. ex ijs omnia quæ liquefcere possunt igni admoneantur, alia verò trita, & in puluerem redacta, illis cōmisceantur: postremo addatur styrax, & fiat vnguentum, ex quo moderatè calefacto ceruix, collum totum, ac tota spina dorsi inungatur. Vtile est etiam pro eadem intentione, & eodem modo administratum vnguentum aragon, vnguentum Agrippæ, oleum vulpinum, laurinum, rutaceum, chamamelinum, de iunipero, de terebinthina, oleum philosophorū, oleum benedictū, oleum de scorpionibus ex Matthiolo, balsamum nostrum artificiale, & eiusdem generis alia. Sed si ex compatiendi societate eueniat conuulsio, anodynis tunc vtemur, cerebrum in primis roborantes, quod in omni conuulsione, & ex quacunque causa faciendum maxime erit. Tandem cū omnia hæc remedia, quæ diximus non satisfaciant, ad Galeni, & Rasis consilium properabimus, quod quidem est nerui, aut musculi, ex quo conuulsio orta est per transversum incisio, & hæc sint satis de vulneribus

bus triplicibus capitis, ac de omnibus ijs quæ eadem vulnera comitantur, tum symptomata, tum alia curatu necessaria.

De vulneribus faciei curandis. Cap. 6.



FACIES est membrum decorans hominem, & propterea si vulnus curandum in ea parte contingat, omnibus modis curare debemus, ut cicatrices non sint turpes, & ne ob imperitiam, vulneris labra male coaptentur. Vnde primum animaduertendū est, quod in facie possunt recipi & vulnera, quæ simplicia dicuntur, & contra substantiæ deperditionem, & cum substantiæ amissione, sed non profunda nisi os etiā ipsum corripiant, quoniam non est ea carne prædita quævis faciei pars, ut sunt quamplurimæ corporis particule: & quamvis simplex vulnus, & quod sine substantiæ deperditione fit, aliud reperiatur profundum, aliud summo tenus factū, & aliud ex utrisque sit particeps, ut cum pars vna diuisionis per longitudinem facta, altè descendit, altera in superficie tantum hæret: tamen præter has vulnerum duas differentias, quæ sub simplici reperiuntur vulnere, profundū dari non potest sine deperditione substantiæ in facie. Idcirco vulnera cum deperditione aut sunt cum amissione cutis tantūmodo, aut cum ablatione cutis, & carnis subiectæ simul, quæ ambo in facie pariter inueniri possunt. Si igitur detur in facie vulnus simplex, in superficie carnis tantum,

V 3 non

And. Vessalij chirurgiæ

non propterea intentionē curandi mutat, aut differt
ab alijs cuiusvis corporis membris, nisi in maiori di-
ligentia contrahendæ cicatricis, ob partis decora-
tionem: in reliquis autem præter iam assignatos
quinque scopos communes, vnum specialem adhuc
habet, nimirum vt sanguinis profusio cohibeatur,
præcipue si nimis immoderate effundatur, vt testis
nobis est Auicenna, his verbis. Satius est enim ip-
sum fluentem sanguinem ex vulnere, non omnino,
ac statim suppressere, sed si nimis abunde prorum-
pat, eius duntaxat impetum moderatē infrenare
oportet. Quod idem à Galeno ex Hippocratis præ-
cepto cōfirmari lib. 4. meth. med. videtur. Fit enim
(inquit Hippocrates) effluente sanguine vulnus
siccus: proinde & sanius: nam siccum sano vici-
nius est, humidum verò non sano. Vbi igitur sim-
plex vulnus in facie, vel in alio membro, quodq;
solum in carnosâ parte consistit, dissidentium labio-
rum commissionem, quæ sola decenti fit ligatura,
expostulat, Galeno autore lib. 3. meth. med. dum in-
quit. Quæ enim dissident (de simplici vlcere lo-
quens) atque inuicem distant, si in idem admissim
componas, citra omnem reliquam extrinsecus mo-
litionem coalescunt. Idcirco diductorum labiorum
ex hoc vlceris præcepto agglutinationē, præcedit
necessario eorū in idem adductio: quod totum con-
firmavit etiā Rasis, & qui eum cū Galeno sequuti
sunt omnes: quamuis nequaquam sint condemnandi
post illos recentiores chirurgi, qui eiusmodi recen-
tia vulnera albumine oui diutius agitato, & leui
stappa excepto quotidie vtuntur curare, nam eius-
modi

modi medicamentum & sanguinis profluvium sup-
primit, dolorem sedat, refrigerat, & inflammatio-
nes prohibere aptum est, teste Galeno lib. 11. de
simpli. med. facultatib. atque diligentiores illi inter
nostros chirurgos meritò dici possunt, qui idem me-
dicamentū ante tertium diem non remouent, quan-
doquidem, vt ipse Gal. inquit lib. 3. meth. med. par-
ua vulnera eiusmodi naturæ sunt, vt post orarum
adductionem, & cōmissionem, vnius diei, aut duo-
rum dierum spatium adhuc requirant quo proba
fiat vnio, & agglutinatio. Quod si vulnus in faciei
superficie acceptum, ad tantam magnitudinem di-
uisum sit, vt sola deligatura labra ipsius, neque
adduci, neque committi possint, sutura aut fibulis
eadem ipsa labra disiuncta, adducenda, & coniun-
genda esse nos docuit Galenus lib. 3. meth. meden.
Recentiores tamen, & periti in hac arte chirurgi,
omnes ferè hoc tempore his vulneribus puluerem
rubrum, quem incarnatiuum vocāt, imponere con-
sueuerunt, qui quidem puluis diuersimode compo-
situs reperitur, sed magis tamen communis ille di-
citur, qui recipit thuris optimi vnc. ij. sanguinis
draconis, vnc. vnam. Albucasis tres vncias calcis
viuæ adiungit, cuius sententiam sectatus est etiam
Lanfrancus. Halyabbas verò santalos loco calcis
viuæ apposuit, & Guido bolum armenam adiun-
xit, quemadmodum ex eorum scriptis vnusquisque
videre potest. Aliqui præterea hunc puluerem ru-
brum appellatum, labiorum vulneris agglutina-
tiuum, & suturæ conseruatiuum hoc pacto compo-
nunt. Reci. boli arme. terræ sigillatæ, ana drach. vi.

Pulueris in-
carnatiui
confectio.

F 4 thuris,

And. Vessalij chirurgiæ

thuris, mastiches, sarcocollæ, ana drach. ij. et semis,
myrrhæ, aloes, ana drach. i. ss. tragacanthi pisti, san-
guinis draconis, ana drach. i. farinæ hordei, farinæ
fabarum ana drach. semis. misce fiat pulvis, ex quo
cum albumine oui portio quedā agitari poterit, do-
nec in corpus vnum coeant: quod glutinis instar lē-
tescat: postea stuppis leuibus excipiendum erit me-
dicamentum, et vulneri ita admouendū, supra quod
aliæ adhuc stuppæ solo oui albumine imbutæ, & in-
tra pannum lineum eodem madefactum liquore in-
uolutæ apponendæ sunt. Sed & supra vulnus nul-
la alia intercedēte materia, pannus linteus subtilis-
simus, hoc est tenuis, albus prædicto imbutus albu-
mine oui, admouendus omnino erit, ne scilicet dum
remouentur stuppæ, suturæ iam factæ puncta abrū-
pant, aut dilacerent, et per consequens prauum finē
postea cōsequamur. Qualis autem sutura, aut deli-
gatura, quales etiā puluilli, ex eiusmodi stuppis fa-
cti, his vulneribus, percussimve in superficie acce-
ptis, conuenire dicantur, & quo nam pacto fieri de-
beant, in sequentibus abunde satis dicemus. Modo
facta hac diligenti curatione cum oui albumine, &
pulvere rubro commixtis, si post quartum diem nō
coalescat vulnus, tunc vino aliquo styptico calente
abluendum erit, & postea stuppas eodem vino im-
butas, et expressas supra vulnus apponemus, easq;
alligabimus, & singulis postea diebus permutabi-
mus. Quandoquidem fieri non potest, vt spatium die-
rum breui hoc pacto vulnus non agglutinetur, ac
persanetur, vt Galeno visum est lib. 4. meth. med.
vbi Thessalum arguit, qui vulnera in multos men-
ses,

ses, & interdum in annum, aut etiam longius tempus protrahere sinebat, quæ alioqui paucissimis diebus, ut sex, aut plurimum septem curari potuerant. Quapropter usque ad quartum diem cum ouorum (ut diximus) albumine, & pulvere illo rubro vulnus curari poterit, quoniam ab eodem medicamento, sic composito, hanc nunquam spernendam utilitatem, sortiri certum est, ut scilicet sanguinem sistamus, dolorem sedemus, & inflammationem fieri prohibeamus. Sed interim summo opere cauendum est (ut antea admonuimus) ne vel pilus, vel oleum, vel quidpiam aliud extraneum, & sequestratum in medio labrorum vulneris negligentia interuenerit: nam tunc eiusmodi vulnus sola dissidentium partium coniunctione agglutinari non potest: quamuis circa vulnus, rosacei inunctio non prohibeatur: imo factum bene existimamus, hoc enim modo læsam particulam à dolore, & inflammatione vendicabimus, dummodo illud dictum circa vulnus, non tam larga significatione suscipiatur, ut etiam intra oleum penetret, nam intentio est operantis, ut loca circum vulnus adiacentia iungantur. Peractis deinde quatuor primis diebus, ad stypticum vinum deueniendum est, modo iam dicto; vinum etenim (ut Galen. inquit lib. 3. meth. med.) omnis vlceris, quatenus vlcus est, optimum medicamentum existit, & quæ ab ipso de vino pro vlceribus comprobata fuerunt, eadem & nos cum recentioribus in vulneribus affirmabimus. Post verò hanc vini fomentationem quidam infra scriptum puluerem vulnere inspergunt. Recipe myrrhæ,

And. Vessalij chirurgiæ

rhæ, drach. iij. aloes hepat. drach. iij. thuris drach. duas, misce, & fiat pulvis, qui in hoc casu magnæ efficaciam à Tagautio prædicatur, & postea recenset aliorum quorundam ordinem in curandis his vulneribus, in hunc modum dicens. Sunt qui post amotionem primi apparatus, emplastra, & unguenta admouent, quæ in promptu ad hanc rem parata habent, ac statim stuppas superponunt. Galenus autem in re proposita, plurimi facit emplastrum, quod nigrum appellauit: Auicennas verò unguentum de lino, quod tamen magis dicatum est carni regnenda, quàm agglutinationi labiorum vulneris; Guido à Cauliaco in hac re uti consueuerat unguento, quod constat prædicto puluere rubro, mixto cum terebinthina lota. Quidam uerò terebinthinam ipsam cum prædicto puluere commixtam, & (ut dicunt) incorporatam, statim per initia cruentorum uulnerum admouent, atque in diem quartum relinquunt. Hæc enim oras uulneris coire facit, et futuram eo nomine conseruat. Nos uerò, in quibus uel uinum stypticum non reperiatur, uel prædicta medicamenta in promptu non sint, hoc utimur medicamento. Recipe sandaracæ, thuris optimi, mastiches, aloes path. sanguinis draconis, boli armon. usualis, cum uera non reperiatur, tragacanthæ, gummi, armoniaci, pondus æquilibrium, terebinthinæ ad necessitatem, misce, fiat unguentum. glutinat enim hoc septem dierum spatium, et plurimum ualere milies experientia comprobauimus: sed cum refluit sanguis, album oui appono cum bolo arm. & sanguine draconis, post hoc & dictum præsidium.

Arnoldus

Medicamē
tū ad oras
vulnerū cō
iungendas.

Arnoldus de Villa noua plurimum commendabat in cruentis, et recentibus uulneribus aquam ardentem (quam & aquam uitæ nuncupant) ea abluendo celerrimè ad sanitatē perducebat, quippè quæ insigniter desiccet. Quod si uulnus in facie susceptum in profundum penetret, sine amissione substantiæ, sutura tunc, & decenti ligatura id curare aggrediemur, dummodo hoc fieri possit, & uel partes non impedierint, quæ disiunctæ sunt, exactè ad imum usque sibi coniungi non possint, uel potius quia in fundo collecta iam sit sanies, aut pus, cui nullus pateat effluxus. Si enim hoc contingeret, curationem nō simpliciter ligatura, uel sutura aggredieremur, sed ipsam fluxionem, tum ex contrarij loci diuisione, tum ex eiusdem, & situ partis accōmodo amoliamur. Quod idem nos docere Galenus uisus est circa finem libri tertij method. meden. dum inquit. Si uulnus cavitatem altè reconditam, sub cute habet, considerare oportet, utrum ea in superiore parte sit, ita ut sanies ex ea prona effluat: an in inferiore, sic ut illic sistatur. Eius igitur cui effluxus patet, eademq; aliorum curatio est: cui uerò non est, huic ipsi moliamur effluxum oportet. Eius autem effluxus molliendi duplex ratio est, ubi exprimente ligatura nihil promouemus, aliàs tota cavitata dissecta, aliàs in fundo tantum aperta. Quando uerò harum alterutra sit ineunda, docebit tum locorum ipsorum natura, tum uerò ulceris magnitudo. Si nanque ea loca ipsa dubiam, seu fallacem, ac periculosam, sectionem faciant, & ulcus magnum fuerit, in fundo aperire

And. Vesalij chirurgiæ

*rire magis expedit . Sin contra se habeant, præ-
scindere, seu diuidere præstat . Deligatio uerò eius
incipiat quidem (vt dictum est) supernè , finiatur
infra , vbi scilicet patet effluxus . Situm igitur
partis affectæ accommodum intelligimus , quando
uulneris hiatus , semper deorsum spectat , fundum
uerò sursum , ita ut sanies ex ipso uulnere pro-
na , & liberè effluere possit . Nos autem pro cu-
ratione hac molienda , ordinem Guidonis observa-
mus , utentes nimirum sectione , quia melius sor-
des deterget , & totum pertransit spatium , mi-
noremq; infert dolorem . Eum autem intromisso-
rio ad formam acus factò immittimus , uel ligneam
bastulam in cauum uulneris imponimus , & super
eam tutius sectionem facimus . Deinde sectione
facta , mundificatiuum medicamentum leui stappa
superponimus , quod bis in die mutamus . Sed si
conuenientem positionis figuram uulnus in parte
affecta seruauerit , utcunque id contingat sectio-
nem non aggredimur , sed uulneris curationem , ut
indicatio sese offert . Et cum de tot uulneris mo-
dis in facie acceptis iam dixerimus , cumque
ad unguem omnium curationem tradi-
derimus , conueniens modò est ,
ut ad oculorum uulne-
ra curanda
noster tandem verta-
tur stylus .*

De oculorum

De oculorum vulnerum curatione. Cap. 7.



QUAE curatio pro vulneribus faciei modo explicata, ac demonstrata breuiter fuit, eadem quoque applicari poterit in quacunque corporis particula, dummodo eadem prorsus natura ea vulnera potita fuerint. Modo ad oculorum vulnera deuenientes, eadem etiam modo prædicto considerabimus, nempe si sint profunda, si simplicia, si complicata, & similia, & quæcunq; ea sint, peculiarem eis curationem esse tribuendam affirmamus. Vt tamen res sit, omnia oculorum vulnera sunt timenda, tum ob visus facilem deperditionem, tum propter cerebri propinquitatem, & ideo considerato vulneris situ, cōsiderataq; eiusmodi figura, vel mors erit prædicenda, vel saltem cæcitas indicanda, quæ paruo admodum ictu amitti potest. Si contingat, vt oculus in ea parte vulneretur, in qua muscoli oculum motu arbitrario mouentes, qui septem omnino sunt, si Dys placet, non quinque vt falsò arbitratus est Columbus, Valuerdus, Fallopius, & Borgarutius: primus enim in latus introrsum, secundus extrorsum, tertius sursum, quartus deorsum ducunt, quintus, & sextus non nihil oculum circumuertunt, primi & secundi musculorum functiones parumper adiuuantes. Atque hi sex forma, quæ oblonga, & quasi teres visitur, inuicem correspondent, & à dura membrana neruum visorium inuestiente pronati, in anteriorem duræ oculi tunicæ sedem iuxta iridis latera orbiculatim membraneis

Oculorum
vuln. peri-
culosissima

And. Vessalij chirurgiæ

braneis tendinibus inseruntur . Septimus verò his occultatur, & solus nervum visorium in orbem ita ambiens, ut sex dicti simul eundem una cum septimo musculo induebant, in posteriorem duræ oculi tunicæ sedem carneus implantatur, & iisdem ferè motibus cum sex illis musculis præest. Si inquam contingat, ut in prædicta parte vulneretur oculus, fieri aliquando potest, ut intacta visiva facultas remaneat, cureturq; exactè oculus, & ideo primum considerandus locus affectus, & postea vulnerantis instrumenti natura. Nam vulnera interdum fiunt à sagitta, interdumq; à virga, vel ab aliqua re pungente, & si exempli gratia sagitta lesionem, siue vulnus in oculis inferat, tunc integra eiusmodi curatio tribus perficitur scopis, nempe ratione vietus, purgatione, & (ut ille inquit) localium applicatione. Dieta igitur, modo quo diximus antea instituitur tenuis & cauta, ne in phlegmonem abeat vulnus, & neve humorum subluies, nimietate alimenti in vulnere gignatur, sordidumq; & mali moris efficiat. Utatur igitur farre condito cum amygdalis, vel hordei farina, vel cucurbita, vel lactuca, vel portulaca, vel iusculis pullorum, & pane loto, & eiusmodi, quandiu à phlegmonis periculo evaserit: & postmodum deveniat ad carnes hædinas, pullorū gallin. & à vino arcendus est, donec à prædicta phlegmone fuerit tutus: postea bonis fruatur carnibus, & etiam optimo vino, quoniam illud generat bonum sanguinem, & per consequens humiditates secundæ optime generantur, quæ sunt causa citæ conglutinationis, quamvis contra confirmare

Henricus

Henricus videatur. Aër optimus eligatur, clarus, & omni fumo, ac obscuris nebulis expers, ne oculus affectus prauis humoribus repleatur, neve lacrimæ excitentur. Quiescat caput, & totum corpus curis omnibus, & sollicitudinibus priuetur, & per contrarium hilari esto animo, atque honestè noctis tempore dormiat, ne ob-nimum somnum deprauetur aliquo pacto nutrimentum, vel cibus assumptus, euitetq; somnum meridianum. Quæ autē pro secunda intentione esse diximus ab ipsa sanguinis missione initium suscipientes, venam secabimus, habitis primo memoriæ his scopis, quos huic rei conuenire antea declarauimus, atque habita ætatis, regionis, anni, & eiusmodi aliarum consideratione, atque tandem ratione habita sanguinis quantitatis, quæ ex vulnere effluxit. quòd si multa esset, loco phlebotomiæ ex ipsa brachij vena, satius esset cucurbitulis opus perficere. Purgatio autem sine humoris redundantis concoctione exhiberi minimè potest, idcirco aduocetur medicus, præcipue si febris superueniat, & si aliqua vrgeret necessitas, saltem dentur pilulæ vel de hiera simpl. vel cocchiæ, vel lucis, vel similes, quæ oculos respicere dicuntur. Si verò sagitta appareat, & facile extrahi possit, capiatur in cannula sua cum tenaculis, & hinc inde leuiter deuoluatur, donec semoueat, & postea locus ille impleatur ex terebinthina & vitello oui, quia multum locum confortat, & dolorem mitigat, atque circa labra imponatur oleum ros. cum bolo arme. idq; fiat vsque ad quartum diem, post quem imponemus farinā hordei cū melle ros. donec mundificatio

And. Vessalij chirurgiæ

dificatio perfecta sit, et tandem consolidetur locus. Si autem sagitta non appareat, obseruata dieta, & purgatione, & alijs prohibentibus dolorem, & inflammationem, in loco apponendū est oleum ros. et penicillum, seu turundam (quas tentas vulgus nuncupat) eodem oleo imbutam, quia ratione olei locus optimè dilatatur: quòd si ad sufficientiam dilatari non posset, turundam ex spongia, aut ex aristolochia rotunda apponere opus erit, cum qua vulnus ipsum dilatabitur, vt facile sit sagittam perquirere, atque eam extrahere. Quod si etiam hac methodo neque reperiri, vel extrahi possit, tunc ordine à nobis in sequentibus obseruato, omnino opus nostrum perficiemus, præsertim si modum inueniendi instrumenta, rationem extrahendi, differentias sagittarum, ac telorum, instrumentorum seriem, & quæcunque alia huic facto conuenientia sint, demonstremus, ac declaremus. Si verò vulnus esset in oculo à virga, vel ab aliqua re pungente corneam, vel coniunctiuam, obseruata præcedenti victus ratione, phlebotomia, & pharmaco purgante, ad localium applicationem deueniemus, & primo ad hoc collirium. Re

Collirium. cipe boli armen. vnc. i. tutiæ, sanguin. draconis, tragacanthæ, gummi arab, an. vnc. ß. terantur, & cribellentur, & misceantur cum lib. vna aquæ ros. & facta commistione, ponantur omnia in ampulla vitrea, diligenter obturata, ac ita bulliat in balneo mariæ per horam, postea remoueatur ab igne, & superaddantur vnc. ij. vini de pomis granatis, & tandem percoletur, & guttulatim ponatur in oculo affecto bis in die, ipso tamen existente tepido. Quidā adhuc

adhuc satis celebrant oui albumen, diu agitatum in mortario, & ductum in formam unguenti, sed efficacissimum cum sit eiusmodi collirium, ab ipso nos nunquam discedimus: in ipso enim vis maxima reperitur ad visus, & oculi tutelam. Hoc facto, & debili adhuc existente oculo, si lachrimæ supercrescerent, magnâq; tū contracta esset rubedo, ut utrumque persoluatur, singulis diebus, ter per vices aut quater in oculis aspergatur subsequens aqua. Rec. sacchari albi, aloës hepat. ana drach. v. thutiae præparatæ, script. β. camphoræ, gran. ij. vini albi clari, aquæ ros. aquæ fœniculi, ana drach. iiij. misce in ampulla vitrea, in qua quiescat per sex horas ad minus, & desuper obligetur linteum subtilissimum, & modo prædicto inspergatur. Quod si adesset dolor cum rubore, loco præcedentis aquæ statim hæc mucillago præparetur, Rec. aquæ fœniculi, ros. euphrasie, ana vnc. i. decoquatur cum drach. ij. semin. fœnugraci, fiat mucillago, cui commisce drach. ij. thutiae optime præparatæ, & vtere. Si verò visus debilitatus tum esset, ac offuscatus (ut sic dixerim) succurramus tunc cum sequenti balneo, cum hac aqua, & cum hoc pulvere nostro. Rec. herbarum potentillæ manip. ij. parietariæ, eupatorii veri, camamillæ, verbenæ, fauinæ, ana man. ij. decoque & fac balneum pedibus per duas horas mane, & tres vespere. interim in iocias in oculo aquam fœniculi cū sanguine columbino mixtam, & hunc pulverem deuoret sub aurora, et vespere. Rec. radicis scabiosæ, henrici herbe ana vnc. i. β. seminis rutæ, fœniculi, ana vnc. i. galangæ radicū, drach. ij. fiat puluis. Quidā

Aqua ad oculos rubentes, & lachrimantes.

Ad oculos cum dolore rubentes.

Ad visum debilitatū, & obfuscaturum.

X etiam

And. Veslaliij chirurgiæ

Aqua mira-
bilis ad vi-
sum clarifi-
candum.

etiam ad visum clarificandū quandā conficiunt cō-
positionem stillatitiā, quam aquā mirabilem vocāt
ad oculos clarificandū, quæ hoc modo fit. Rec. euphra-
giæ, capilli ueneris, betonicæ, ruta, fœniculi, ver-
benæ, celidoniæ, camamiliæ, endiuia, rosarū rubea-
rum ana man. i. ponātur in vino albo per noctem,
postea summo mane extrahantur & extendantur
super tabulam, vt vinū per se effluat, & remouea-
tur: distillentur postmodum per retortam, & habe-
bimus aquam primam precio argenti, secundā au-
ri, & tertiam balsami. Colliria deinde, pulueres, ele-
ctuaria, & quamplurimæ aliæ cōpositiones ad eius-
modi scopum tendentes, & ad alios diuersos oculo-
rum affectus abundè describentur in antidotario no-
stro, ac in serie multorum simplicium.

De palpebrarum vulneribus curandis.

Cap. 8.



QUANTUM VULNERA quædam vel
letalia sint, vel ita desperata ut mē-
bri destructionem omnimodam no-
bis polliceantur, non ob id tamen re-
linquendus est ager vulneratus absq;
auxilijs: quin omnia aggredi, ac tentare debet chi-
rurgus, quæ ex arte & secundū rationem fieri pos-
sunt, dūmodo saltem ab assidentibus consanguineis,
& amicis ipsius egrotantis obnixè rogatus fuerit,
ac de futuro rei exitu coram eis, antequam vulne-
ratum attingat, presagiuerit, vt se ab indoctorum
calumnia, & maledicetia vindicet. Plerique enim
præter

præter spem medicorum modo quodam mirabili, ac stupendo mortem interdum euadunt, ac sanitati restituntur: atq; alij membrum desperatum recuperant, & restaurant, & ideo cum sæpe etiam præter expectationem quædam eueniant, curatio aggredienda est. Quod si vulneratum ipsum omni auxilio destitutum relinqueremus, & inde uel mors, uel membri abolitio sequeretur, impij, ac inhumani merito diceremur, & haberemur. Quæ quidem præcepta ne dum in oculorum desperatis vulneribus, sed in omnibus alijs totius corporis humani obseruanda perpetuo erunt, atque ijs omiſſis, vulnerum palpebrarum curationem aggrediemur. Vnde si palpebra uel dextra, uel sinistra aliquo pacto incidatur, ex sententia Guidonis, ac aliorum recentium, primis diebus debet acu curuato sui, quia ob loci concauitatem non posset sutura administrari, nisi cum tali acu, quæ leuis esse debet, cuspide triangulari, caudâq; excauata, ut in ea filum recondatur, & transitum acus non remoretur. Et quoniam eiusmodi vulnera nihil peculiare habent præter suturæ ægregiam ac perpolitam administrationem, propterea quo modo id ipsum cõsequi facile possit, hoc loco ostendere absurdum fore non opinor: cum præsertim palpebræ, nasus, aures, & quamplurimæ corporis particule vulneratæ sui desiderant. Tres igitur in vni

Suturarum
in vuln. ma
di, quot.

uersum suturæ communiter à recentioribus in vulneribus connumerantur: vna scilicet, quæ agglutinatoria nuncupatur, siue barbarè loquentes, incarnatiua, in vulneribus in molli parte acceptis conueniens, quorum labra sic dissident, ut sola deligatura

X 2 in

And. Vessalij chirurgiæ

in vñam adduci nequeant, & quibus nihil iam extraneum inter ipsas oras intercipitur. Secunda dicitur incarnatiua, siue agglutinatoria, acu, aut pinna cum ipso acu introducta, qua sutura vti possumus in magnis, & profundis vulneribus, in quibus labra plurimum inter se distant. Tertia verò & vltima sutura, labiorum in vnum adductorum conseruatrici dicitur, fieriq; debet, vt aliæ duæ, quæ præcesserunt, sed non æquè arcta esse debet; eo etenim duntaxat nomine fit, vt simul maneant, quæ cōmissa sunt labra, tantisper dum coaluerint. Sutura agglutinatoria tantummodo in recentibus vulneribus competit: vel saltem si vetera fuerint, ac callosa, duraq; labra contraxerint, per scarificationis modum, aut cutis ablationem, sanguine extracto renouata. Atque hæc quinque differentijs distinguitur, nempe filo, acu, verruculis, fibulis, & pannis. Primo igitur filum esse debet læue, æquale, ac forte, cuiusmodi est sericum, colore vel album, vel rubrum, si fieri potest, non autem nigrum, ob atramenti, & aliorum, quæ in tali colore faciendo, imponuntur, aduersam intentioni nostræ facultatem. Hæc autem sutura (vt doctiss. Fuchsius lib. sex. de med. morb. cap. pri. ex Tagautio ad verbum nos docuit) fieri debet in communibus vulneribus, hoc modo, nempe primum punctum faciendo in medio diuisionis vulneris, vt exempli gratia si mensuretur spatiū longitudinis vulneris, idq; quinque digitorū sit, tunc qui tertius digitus numeratus est, suscipiat primū prædictum punctum, deinde secundus digitus alterum punctū, ita vt in quinque digitis, tria tantū dentur puncta,

puncta, donec vulneris labra ritè cōmissa fuerint. Quamobrem cauendum est ne nimis crebra, vel nimis rara sutura fiat: nam ex nimia punctorum vicinitate, dolor excitatur, quia quo sæpius acus cutim pertransiuit, quoq; plura loca iniectum vinculum mordet, eo maiores inflammationes, Celso lib. v. cap. xxvi. attestante, oriuntur. Ipse enim inquit. Comprehendi nanque sutura, vel fibula nō cutem tantum, sed aliquid etiam ex carne, vbi suberit hæc, oportebit, quo valentius hæreat, neque cutem abrumpat. Vtraque optima est ex acia (nō autem ex acu vt quidam pessimè emendauit) molli, nō nimis torta, quò mitius corpori insadat. Vtraque nimis rara, neque nimis crebra iniicienda est. Si nimis rara est, non continet. Si nimis crebra est vehementer afficit, quia quo sæpius acus trāsiiuit, quoq; plura loca iniectum vinculum mordet, eo maiores inflammationes oriuntur, magisq; æstate. Neutra etiam vim illam desiderat: sed catenus utilis est, qua cutis ducentem, quasi sua sponte subsequitur. Ferè tamen fibulae latius vulnus esse patiuntur. Sutura oras iungit, quæ ne ipse quidem inter se cōtingere ex toto debent, vt si quid intus humoris cōcreuerit, sit qua emanare, ac effluere possit. Hæc Celsus. Solent itaque communiter digiti transuersi spatium inter iniecta ex acia sericea vincula relinquere. Altero modo fit sutura agglutinatoria, acu, vel pinna cum ipso introducta, qua quidem in magnis, ac profundis (vt dictum est) vulneribus vtimur, in quibus labra plurimum inter se distant. Totidemq; acus imponere debemus, cum filo in eas intromisso,

And. Vessalij chirurgiæ

quot necessariae videbuntur: ita ut non unica tantum
acu administranda hæc sutura sit, sed quampluri-
mis, quarum numerus ab indicante vulneratæ par-
tis spatium maxime desumitur. Filium autem circa eas
reuoluendum est, eo modo, quo mulierculæ facere
solent, dum suas acus super manicas, aut capitia as-
seruant, atque hoc modo relinquuntur usque ad vul-
neris coalescentiam. Acus autem longa ac læuis esto
cuspidē triangulari, cauda verò excavata, ut in ipsa
filum commodè recondatur, & transitum acus non
remoretur: atque eadem à cuspidē ad caudā usque
rotunda, æqualisq; sit, non aut, ut pessimè omnes re-
centiores consueuerunt, nempe post triangularē cuspi-
dem subtiliorē sibi comparare, ita ut scissa recenter
cuti ab ipsa cuspidē, statim contrahatur, aperiaturq;
iterum in transitu ipsius caudæ: unde quāuis breuis-
simo tempore id eueniat, aliquis tamen excitatur
dolor, cum præsertim pluries id ipsum opus necessa-
rio repetatur. Cannulam deinde fenestratam habe-
re oportet, cui incumbat ac innitatur altera pars
labij vulneris, ne scilicet huc atque illuc euagetur
dum ipsa acus intermittitur, et ut per fenestrellam
videri possit, quando acus pertransiuerit. Traiecta
tandem acu, una cum filo trahatur, sed vulneris
labrum interim, quod filo magis vicinum esse con-
stat, specillo huic parti applicato, tanquā fulcimen-
to, & adminiculo innitatur, ne dum filum extrahi-
tur, labrum etiam consequatur. Quæ præterea su-
tura requiritur in palpebris, propter concavita-
tem, quæ conspicitur circa oculum acum curuam
procul dubio desiderat, alioquin commodè fieri non
possit,

posset, sed tamen, & longa, & laevis, & ut dixi-
mus equalis, cuspide quadrata, ac cauda concava
esse debet. Ligatura verò ubique eadē est, nempe
primo inuolutionibus duabus, secundo vna dunta-
xat, deinde filum aliquantulum à nodo remotè scin-
datur. Tertio modo fit sutura agglutinatoria dicta, ^{Sutura ag-}
diductas vulneris oras cōmittēdo, pannis vtrunque ^{glutinato-}
admotis, qui figuram triangularem referant, atque ^{ria confe-}
eadem esse magnitudine oportet, quæ membro laeso
congruere videatur. Quæ sutura ratio in ijs præ-
cipuè locis conuenit, in quibus volumus cicatrices,
facta vulneris agglutinatione non apparere, ut in
facie. Pannos autem eiusmodi omnes serè vno mo-
do applicant, ut viscido nimirum linimento ac per-
tinaciter obliniantur, quod recipiat puluerem san-
guinis draconis, thuris, & mastiches, sarcocollam,
picem, & farinam volatilem molendinariā, quam
pollinem vocant: quæ omnia cum oui albumine
subigi debent, ac in vnitatem redigi: atque vbi lini-
menti formam induerint, supra dictos pannos exten-
di debent, qui vtrunque postea ad vulneris latera,
ad pollicis vnus distantiam supra vulneratū mem-
brum agglutinandi sunt. Cum verò desiccati panni
fuerint, ingemose, & ut oportet consui debent.
Quarto modo sutura hæc fieri debet æqualibus ve-
ruculis, ex stuppis vehementer contortis, & gra-
cilibus ad modū scriptorij calami, longitudine serè
medij digiti. Hæc sutura cum stuppis facta tam diu
non perdurat, quemadmodum si fieret calamo scri-
ptorio, earum vicem agente, & propterea si ne-
cessitas aliqua nos constringat, ut longo tempore

And. Vessalij chirurgiæ

Vuln-
era
quomo-
do
suntur.

detineatur sutura, omnes conueniunt, vt calamus
scriptorius, vel pinna stupparum loco suscipiatur:
fit autem in hunc modum. Vulneris ambo labra
trahuntur, acu filum ducente: deinde facto per
idem foramen recursu, ex ea parte qua venerat,
recipienda est: sic quidem, vt ansa vna remaneat
ea parte qua remeavit, in qua alterum ueruculi
extremum imponendum erit. Postmodum filorum
amborum fines, euntis nimirum, & redeuntis con-
stringamus, & super alterum ueruculi caput liga-
turam faciamus, ibi fila rescindentes, atque ueru-
culum hoc pacto usq; ad perfectam uulneris agglu-
tinationem relinquentes. Quinto, & ultimo hæc su-
tura fit fibulis, disiectas, atque hiantes uulneris
oras committentibus: quæ quidem fibulæ ipsæ uel
maiores, aut minores existant, pro ratione, ac diffe-
rentia uulneratæ particulæ, sed ab utraque parte
recuruæ, unusq; hamus in altero uulneris labro in-
figatur, & uersus alterum tendat, in quo & alter
hamus eodem modo fixus sit, ut facere solent qui
pannos tundendo apparant. Atq; eiusmodi fibulæ,
quibus labra uulneris seiuncta contrahimus, non
uolentia aliqua ducendæ erunt, sed eatenus utiles
sunt (ut paulò ante retulit Celsus) quatenus cutis
ducentem quasi sua sponte subsequatur. Sequitur
modò ut secundæ suturarum differentiæ, seu modi
rationem adferamus non quæ labiorum in unum con-
tractorum est conseruatric, sed quæ sanguinẽ com-
modè suppressit, cum id muneris in contractione,
& conseruatione tertij dicatur modi, ut paulò post
adnotabimus. Acus igitur requiritur in sutura san-
guinem

guinem supprime, quæ filum trahat, traiectis utrisque uulneris labijs, per modum reuolutionis, uti pelles consui solent. Ipsius autem suturæ usus recentioribus chirurgis, is est, cum alia uti non possimus, tanquam maxima necessitate coacti propter magnum ruentis sanguinis impetum, præsertim si vulnus in aliqua parte consistat, in qua venæ aliquis non exiguus truncus, siue ramus magnus reperitur. Quod Tagautius expressisse est visus his verbis. Accepto in venis vulnere, quasi dari vulnera etiam possint in aliqua corporis particula absque venæ etiam continui solutione, quod quam maxime absurdum sit iudicet Fuchsius eiusmodi imitator, & iudicent omnes recentiores Anatomici, tum Fallopius acutissimus discipulus noster, tum argutus contemplator Borgarutius. sed ad rem propius accedamus. Utimur quoque hac eadem sutura in intestinis consueudis, cum fuerint sauciata, in panniculis vulneratis, & omnibus locis carne destitutis, quamuis optimo indigeat chirurgus, ac practico (ut ita dicam) sutore, quoniam tuta admodum non existit, nisi diligentia adhibeatur: uno etenim abrupto puncto, cætera etiam relaxantur, unde fit, ut difficulter postea labra coalescant, & sine aliquo superueniente symptomate vulnerata pars persanetur. Modo ad tertium suturarum modum accurrentes, quem esse diximus labiorum in unum contractorum conseruatricem, eum fieri posse declarabimus, ut reliqui alij prædicti, & si in aliqua admodum inuicem re differre dicantur, hæc est durat, quod non æque artius esse oportet. Ea etenim
ratione,

And. Vessalij chirurgiæ

Sutura ac
fibula quã
do appli-
canda.

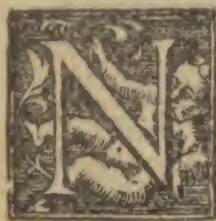
ratione, seu usu fieri solet, vt simul mancant quæ
labra commissã iam sint, donec vulnus conglutine-
tur. Ea autem vtimur pro vulneribus in carne, aut
molli parte acceptis, in quibus magna admodum fa-
cta est dilaceratio, & substantiæ deperditio, quo-
niam hoc modo seiunctæ partes in vnum adducun-
tur, vt citius coalescant. Illis etiã vulneribus re-
ctè eiusmodi sutura accommodatur, è quibus po-
stea aliquid detrahere designamus. atque hæc de
suturis, ac earum in vniuersum differentijs dixisse
pro omnibus suendis tum palpebris, tum auribus,
naso, fronte, vel bucca, vel labris, vel gutture, vel
ventre, vel quibuscunque vulneratis partibus sint
satis, si id vnum adiunxerimus, vt in suturis, ac
fibulis in vniuersum perpetuo animaduertamus,
ne vnquam illis vtamur, antequam vulnus intus
purgatum sit, ne sanguinis aliqua portio concreti
ibi relinquatur, quoniam in pus conuerteretur, &
magnam inflammationem suscicaret, neque vulne-
ris agglutinatio fieret. Quod magnopere animad-
uertens Tagautius, ante Fuchsium, quamuis ea-
dem prorsus verba, puncta, & literatura in ambo-
bus scriptis reperiatur, in hunc modũ ex Celsi sen-
tentia scripsisse est visus. Sed ne linimentum qui-
dem, quod supprimendi sanguinis causa inditum
est, inibi relinquendum est, nam id quoque inflam-
mat. Comprehendi verò sutura, vel fibula, non cu-
tem tantum, sed etiã aliquid ex carne (vbi subierit
hæc) oportebit, quo ualentius inhereat, neq; cutem
abrumpat. Tempus autem in quo commodè sutu-
ram absoluemus, ac remouebimus, ab ipso rei esse-
ctu

Et tu desumi debet, nam antequam conglutinationis signa aliqua sese offerant, remouenda sutura non erit, cum ad hunc tantummodo finem ea administrata prorsus sit. Sumpta igitur ab ipso effectu indicatione, suturam prædictam hoc modo remouere poterimus: nempe specilli caudam, hoc est angustum mucronem filo supponentes, filumq; ipsum mox abscondentes, postea latum ipsius specilli mucronem labro uulneris per quod filum educitur, superponentes. Hoc enim pacto pulchre admodum opus perficiemus, ac ne quid filum euellendo lace- retur euitabimus. Quamobrem palpebrarum uulnera primò optime cum ijs medicamentis, quæ uim purgandi habent, purgare debebimus, postea quæ possumus diligentia, ac elegantia consuemus, & tandem opportuna sumpta occasione cicatricem adducemus.

Sutura,
quomodo
remouenda.

De vulneribus nasi curandis.

Caput 9.



Nasus quandoq; uulneratur, quandoque frangitur, quandoq; teritur, & quandoq; conquassatur. hic tamen neq; de fracturis agere debemus, cum de ipsis abundè libro præcedenti iam dictum sit, & propterea agatur propriè de uulneribus, quæ in naso recipi acciderent possunt. Vnde primum eiusmodi contracti uulneris naturam prospicere licet, nunquid uidelicet totus nasus abscissus fuerit, uel pars aliqua tantum, quoniam

And. Vessalij chirurgiæ

quoniam neque naturæ artificium, neque artificis munus tam amplo privilegio constitutum est, ut abscissum penitus à facie nasum, in integrum restitui possit. Atq; proinde eiusmodi curationem tentare, idem est, ac si simia philosopharetur, uelletq; per aerem uolare, quandoquidem sancitum est, ut partes, quæ ex semine sunt, unitatis solutione si admittant, uniri (nisi in pueritia, & molli existente corpore) prorsus nequeant, conditione ea, qua deperditi substantiam uerè representet. Quod si in solutione continui partium ex semine id contingat, multò magis cùm integrum membrum, à membro seiunctum omnino sit. Fieri tamen maximo labore, & mirabili admodum naturæ adminiculo potest, ut si nasus integer abscissus prorsus sit, nullumq; restet remedium, à dextro, uel sinistro brachio, iterum detrahatur caro, quæ maximo tum artificio nasi formam quandam recipere apta est, & iterum à loco uacuo conglutinari, hoc pacto. Proponitur homo, cui uel modo, uel paucis ab hinc diebus, uel longo etiam post tempore nasus abscissus sit; primum facta conuenienti humorum purgatione, detractò sanguine, sancitaq; conuenienti victus ratione, si recens abscissio sit, ita ut nihil adhuc operatum à chirurgo sit, locum nequaquã scarificamus, sed si cutis generata fuerit, adsitque tantum cicatrix, uel angustissimum orificium, tunc temporis ante scarificationem, brachiū, quòd magis agroto sit commodum accipimus, & cubitū in anteriorem partem musculum superficiale flexentem, propè tēdonem, hoc est circa locum copulationis

Nasus penitus abscissus nequit restitui.

Hoc equidem mirabile, & notatu dignū.

lationis eiusdem tendonis manibus diligenter exquirimus . Eo autem inuento ab utroq; latere uiolenter ita uulneramus, ut reliqui vicini muscoli minime malum perpatiantur : atque eadem uulnera scalpello profunda efficimus, curamusq; ne uel dolor, uel inflammatio superueniat, & interim pedetentim quotidie magis perforamus, donec linteum ab utraque parte facile aditum habeat, ac si dicas te uelle musculum eleuare, in ea parte, in qua magis carnosus, ac corpulentus existit, et ab alijs subiectis partibus totum seiungere . Hoc facto ab altera superiori parte paulatim adhuc segregamus, donec vndequaq; dermis, & epidermis contracta sit, quod medicamentorum ope commodè satis perfici potest . Interim locum in quo antea nasus erat diligenter scarificamus, donec sanguis maximus effluat, postea faciem ita cum musculo iam affecto coniungimus, ut ne moueri quidem vel caput, aut brachium quadraginta dierum spatio possit . Secamus nos tunc superiorem musculi partem carnosam, quam diximus, & vndequaq; cum parte iam scarificata suimus, & cum sequenti medicamento, utranque partem tandiu semel in die curamus, ut coalescant, coeant, ac vnā sortiantur substantiam, nasi locus, cum brachij musculo . Secamus deinde aliam partem musculi, & eodem tempore brachium restauramus, & subinde nasum ex carne coniuncta effingimus, efformamusq; ac pro posse eum depingimus, consolidando ab omnibus regionibus, nares, atque orificia duo procreando, ac tandem nasi vicē attribuendo . Idq; curriculo quadriginta (ut diximus)

And. Vessalij chirurgiæ

Balsami cō
fectio.

Balsami
artificialis
nostri, vi-
res.

mus) dierum perfici solet, quo tempore ne tātillum
moueat æger brachium à capite, ac propterea fa-
scijs, ac ligulis obligetur, viuatq; interim tenuissi-
mè, & iusculis, panatella, ac alijs sorbilibus cibis
interim vtatur. Medicamentum verò, quo id totū
tandem consequimur balsamum nostrum artificia-
le esto, quod hoc pacto componitur. Recipe terebin-
thinæ opt. lib. i. olei laurini, vnc. iij. galbani, vnc.
ij. gummi, unc. ij. β. thuris, myrrhæ, gummi ede-
ræ, centaureæ maioris, ligni aloes, ana vnc. ij, ga-
langæ, cariophyllorum, cōsolidæ minoris, cinnamo-
mi, nucis muscatæ, zedoariæ, zinziberis, dictamni
albi, ana unc. i. olei vermium terrestrium, unc. ij.
aquæ vitæ lib. 6. terantur, quæ contundi possunt, et
omnia infundantur in aqua vitæ per tres dies, po-
stea per retortam optimè lutatam lento igne extra-
hantur tres liquores, quorum primus est subtilissi-
mus, aquosus, & maximè clarus, secundus est flau-
coloris, subtilissimus etiam. tertio loco subsequi-
tur balsamum artificiale, rubei, ac purpurei colo-
ris. Qui primò extrahitur liquor, mirificè, ac va-
lenter iuuat, & prodest in omnibus ventriculi affe-
ctibus ex causa frigida prouenientibus, potenter
enim phlegmam, ac flatuosos spiritus consumit: se-
cundus in uulneribus agglutinandis, & cicatrice
obducendis, in neruorū sedandis doloribus, in pro-
hibenda, ac fuganda inflammatione, paralyticis,
conuulsis, ac apoplecticis mirum immodum effica-
cissimus est. vltimus verò præ cæteris in omnibus
his ægritudinibus excellens cōprobatur. Atq; hæc
de nasi deperditi fabrica hoc loco dicta sint sa-
tis.

tis. Modo si nasus ab una tantū parte uulneratus sit, uel per transuersum, uel per longum id contingat, uel etiam latum sit vulnus, uel perstrictum, eandem prorsus victus rationem stabilire sat erit, atque sumpta non ab ipsa uulneris differentia, sed ab alijs indicationibus ratione, & uenā secabimus, atque corpus uel totum euacuabimus, uel simpliciter caput. Si uerò strictum adsit uulnus, tunc sola ligatura nobis sufficere uidetur, præcipue si per longum uulneris labra extendātur, uel solis etiā punctis adhibitis, dummodo neque caro, neq; cutis deperdita aliquatenus sit, quod oculi iudiciū idipsum nobis præstabit. Sed si uulnus sit per longum, atq; latum, cum ossis, uel cartilaginis scissura, tunc repositis partibus loco conuenienti suere, & incarnare sat erit. Quod si vulnus collatum sit cum carnis deperditione, conemur nos tunc eam medicamentis redimere, ut Recipe thuris, myrrhæ, anadrach. ij. farinæ sænugraci, unc. β. rasina, unc. i. β. ceræ, & olei quantum sufficit, misce, & secundū artem fiat unguentum. Vel si hoc ad eiusmodi nostrum opus perficiendum satis non sit, ad Galeni medicamentum protinus accurremus. Rec. strobilina, unc. ij. ceræ, unc. i. æruginis rasæ, drach. iiij. thuris masculi, drach. ij. aceti, quod sufficit: æruginem pluribus diebus conterito, thus uno die: tum ceteris liquatum commisceto: clemētius fiet, strobilina mollita prius, rosaceo, uel terebinthina, strobilina loco mixta. Plurimum etiam præstat subsequens puluis, præcipue in uulneribus nasi, in quibus deperdita sit carnis substantia, oblæsaque tum
cartilagine

And. Vessalij chirurgiæ

cartilagine supposita. Recipe mastichæ thuris,
myrrhæ, tragacanthæ, gummi arab. ana drach. ij.
farinæ fænugraci, vnc. ß. misce fiat pulvis, &
utere post factam optimam digestionem cum oui
vitello, ac terebinthina. Si autem vulnus ex trās-
uerso nasi reperiretur, atq; ita profundum vt totus
abscissus esset, poterimus tunc vel suere, coniūctis
exactè labijs, vel deligare. Hoc verò diuersis mo-
dis fieri inueniemus, nam quidam ex recentioribus
nostris, nempe Lanfrancus, et Theodoricus dixerūt
quòd locus ligetur cum duabus ligaturis: quarum
vnam sub naso ponebant, & capiti ligabant: aliam
super nasum, quæ sustineret medicamenta super lo-
cum affectum. Rogerius verò, et Gulielmus dicūt,
quòd cum vna binda (vt eorum verbo vtar) per
medium scissa, vbi nasus possit ingredi ligetur.
Henricus eiusmodi modos reprehēdit, ac reprobat,
dicens, quòd si fascia esset strīctior, quàm oporteat
nihil operaretur; quare (inquit) melius est dimit-
tere ligaturam, vel si fieri debeat fiat sub, & non
desuper. Petrus autem de Arzillata, dicit. Ego
parum curo de ista alteratione, quia in facie nō po-
tēst dari certa regula deligaturæ, quare quilibet
faciat secundum quòd suum ingenium melius inue-
nire poterit. tamen ego imponerem vnā coffiam
in capite bene strīctam, et ligarem nasum, vt dicit
Gui. & bindam suerem coffiæ. Guido postea, in-
quit quòd Albucasis, & Auic. ligaturam in naso
prohibent, & postea ad Lanfrancum et cæteros ac-
currit, in eandem prorsus sententiam confirmatus
cum Petro, & sectatoribus eiusdem. At nos, qui
libenter

libenter Galeni præcepta sectati semper sumus, dum ratio veritatis tanti præceptoris auctoritatem confirmare videatur, in nasi ligatura eiusmodi linteum paramus, quod hisce verbis ipse libro de fasciis cap. 41. iterum in præcedentibus præcitato, nobis ostendit. Fascia eatenus lata esse debet, ut nasum complectatur, longa verò, ut duplicata à naribus ad occipitium perveniat. Orsam igitur ab occipitio recta per verticem, & inter ipsum & frontem ad medium nasum adducimus, & quod ex ipsa superest à facie sinimus dependere, quod rectum in duas partes scindimus, usque dum ventum sit ad superius labrum. quo facto alteram fasciolam mediam, ab imo naso orsam super eam, quæ scissa pendet à facie, in utranque partem, sub imas aures ad occipitium ducimus, super partem primò iniectam sic, ut ibi X. litera representet, ministroq; tradimus, deinde partes scissas à facie conuertimus ab utraque parte nasi inter supercilia, ut ibi litera X similitudinem accipiant, per summum caput obliquas ad occipitium porrigimus, & cum priori capite iungimus, super quas deinde capita à ministro contenta circa frontem attrahimus sic, ut à latere nodo, vel fibula inter se vinciantur. Hoc itaque ligaturæ modo ex Galeno, accepto libentius utimur in agglutinandis, seu, ut vulgus inquit, incarnandis vulneribus nasi, quàm funda ex quatuor capitibus, vel quamplurimas alias per sua capita præcitato libro assignata. Commodè etenim cum hac eadem ligandi observatione, tres omnes ligaturarum utilitates consequi

r possumus,

And. Veslaliij chirurgiæ

possumus, nimirum expellere, retinere, & incarnare, de quibus fusius in sequentibus loquemur, dum earum differentias totas assignabimus.

De aurium, & labiorum vulneribus curandis. Cap. 10.



Vulnera labiorum, & aurium, duobus verbis per idem caput absoluit Guido, nihil ab alijs membris peculiare habere confirmans. Quare si aures vulnerantur nullaque fiat perditio in eis, suantur, & incarnentur, seu agglutinentur cum pulvere, quem vocant incarnatiuum, & albumine oui admixto cum oleo ros. vt antehac de alijs vulneribus dictum est. Si autem fuerit perditio carnis, digerantur labia cum digestino ex terebinthina, & vitello oui, postea mundificentur cum labia vulneris proyiciunt saniem, & si sanies sit crassa, abstergemus cum melle ros. vel cum farina hordei, & mellis ros. portiuncula, vel cum alio quopiam mundificatiuo: quod si fuerit virulenta, exiccabimus cum vng. apostolorum, & tandem cum aureo implebimus, & albo adglutinabimus, & dolorem cum dialthææ vnguento sedabimus. Eadem prorsus ratione curare quoque poterimus, quæ vulnera curari debeant labiorum, sed maiori quantitate mellis ros. vtentes, cum in eo magna reperiatur facultas digerendi materias phlegmaticas, & ab omnibus prædicetur tanquã optimum pharmacum omnium oris egritudinum. Quod si humores in ore excreue-

excreuerint, diamoron ex Mesue præstantissimum erit remedium, cum conueniat apostematibus gutturis, & ad vlcera, et ad omnia genera præfocationum, & ideo cum experientia ipsa nos doceat, quòd vulnera labiorum, magnam in ore attrahunt humiditatem, quæ quidem facile hominem præfocaret, idcirco diamorone prædicto cum hordei decocto còmodè gargarizantes vtemur. Sed cum etiam hæc vulnera, tum aurium, tum labiorum ligari aliquando postulant, & cum diuersæ sint in eadem re opiniones, ideo in vniuersum de ligaturis capite de vulneribus spatularum, & partibus eius pertrahabimus, quo loci accedat accuratus chirurgus, cui hæ nostræ lucubrationes placuerint. Et cum post aures, ac labia, ad colli vulnera propius adire debeamus, absolutis iam omnibus faciei, & partium eius uulnerum curationibus finem huic capiti tandem imponere licebit, si tantum cicatricum memoriam aliquam habeamus, antequam obdurescant, cum teneræ adhuc existant, ac recentes. Tales enim cicatrices Rasi autore facile instaurari possunt, admoto diachylone, aut litargyro (ut aiunt) nutrito, & si Celsus lib. 5. cap. 26. dicat, quòd si uel excreuit cicatrix, uel concava est, stultum est decoris causa rursus, & dolorem & medicinam sustinere. Alioqui (Subdit) res utrique succurri patitur: siquidem utraque cicatrix exulcerari scalpello potest. Si medicamentum aliquis mauult, idem efficiunt compositiones hæ quæ corpus exedunt. Cute exulcerata, super eminentem carnem exedentia medicamenta coniicienda sunt: super concavam imple-

X 2 tia,

And. Vessalij chirurgiæ

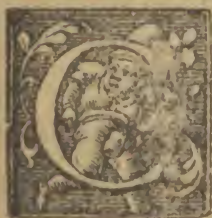
Faciei ci-
catrices ni-
gras, quæ
tollant.

tia, donec utrumque ulcus sanæ cuti æquetur, & tum cicatrix inducatur. Nigras quoque cicatrices deformes, atque indecoras in facie aliquando reperiemus, quas tollemus cum oleo, in quo radix bryoniæ, tum albæ, tum nigræ decocta sit; dum succum reddat impositum. Idem præstat calamintha ex uino cocta: argenti etiam spuma cum rosaceo albo lota: ærugo quoque, ac plumbum paribus portionibus mista, eodemq; rosaceo cocta, qua siue cicatrix ungitur, siue id ut emplastrum imponitur, quod in alijs partibus imponendum esse nobis Celsus consuluit, & unctionem in facie fieri posse confirmavit. Crassiores uerò & iam inueteratæ cicatrices, oleo balsamiæ appposito, uel radice cucumeris syluestris, contrita & apposita. Quod si hisce aut similibus non tollantur, id totum quod supereminet, atque crescit, cultro rasorio rescindendum esse affirmat Tagautius, & ante ipsum Guido, et post Fuchsius, qui tres eadem prorsus cantant, & idem iudicium in rebus habere ostendunt, cum alter ab altero non discedat, neque absque alio unus incedat. Asini etiam pinguedo cicatrices tollit, præcipue si per balneum mariæ (ut vocant) oleosa substantia detrahatur: crisocolle quocunque vis modo adhibita; calamentum in uino coctum: radices bryoniæ, admistæ cum orobis, fœnugræco, & terra ex Chio: alcionium primum, & secundum; folia & radices ranunculi in modum emplastri apposita: radices etiã virides celidoniæ maioris contusæ, cū sulphuris portuicula plurimum valent in cicatricibus nigris remouendis, si loco applicabimus in emplastica forma:

ma: raphani succus, aut mel in quo raphani semina sint dissoluta, & contrita valet: mel etiam & sal simul prodest, atque penè innumera alia medicamenta vel composita, vel simplicia, quæ partim in nostro describentur antidotario, partim libro de simplicibus, partim hinc inde sparsa, & partim ab alijs autoribus in vnum collecta, vt ex eorundem scriptis maxime apparet.

De colli & partium eius vulneribus curandis.

Cap. 11.



COLLI vulnera quædam in sola carne: quædam in ossibus vertebrarum: quædam in ligamentis lateralibus: quædam in venis: quædam in parte priori: quædam in posteriori: & quædam cum amissione substantiæ cutis vtriusque, & carnis subiectæ tantum non etiam ossis. Porro quæ vulnera in sola carne recipiuntur cum vel neruum, aut venam, aut aliquod vasculum principale non lædant, vel magna admodum non sint, propterea ambiguum curationem non admittunt, sed in numero eorum sunt, quæ Celsus libro quinto cap. xxvi. pro tutissimis connumeravit. Quæ verò vel vertebrae, vel ligamenta, aut magnas venas, aut partem aliquam nobiliorem offendisse reperiuntur, eadem omnia in collo vel vitæ periculo, vel perpetua partis oblatione non vacant, & ideo distinguenda insanabilia ab alijs, quæ difficulter sanari possunt, atq; hæc ab ijs quæ tutissimam curationem admittere di-

3 ximus,

And. Vessalij chirurgiæ

ximus, & cuncta sub prognostici serie diligenter
 reducere. Indicia enim ea perpetuo quorum sunt
 naturam declarant, nec fallunt vnquã, ea dico quæ
 certa medici dici volunt, quæ propriè indicia dici
 merentur: de quibus rectissimè pronunciaſſe illud
 viſus eſt Hippoc. lib. iij. prog. cap. xiiij. Quouis an-
 no, & quouis tempore mala, malum: bona bonum
 denunciare: nunquã enim aut bona malum, aut ma-
 la bonum indicabunt: ac proinde certa, vera, fide-
 lia ſint exiſtimanda. Quamobrẽ Hippocratis hæc
 præcepta imitantes, antequam colli vulnerum cu-
 rationem aggrediamur, ea primum quæcunque fu-
 tura ſint iudicare oportebit: quid enim admirabi-
 lius in tota arte, quàm prouidentia, præſagiendiq;
 artis beneficio ea quæ futura ſunt, quæq; nec æger
 nec aſſidentes præſenſere ſignorum apparentiũ ad-
 miniculo prædicere? Vnde primò videndum erit an
 neruus aliquis nõ exiguus vel tẽdo vulneratus, ab-
 ſciſſusq; ſit, an integer intactusq; remaneat: raro
 etenim accidit, vt iſdem in collo præciſis, liberum
 motum partis reſeruent, & ideo prædicẽdum quã-
 primum erit periculum, quod vulnus ſub hac cõdi-
 tione immunet perpetua membri obleſionis. Cui ve-
 rò in ſpinali medulla percuffio facta eſt, ſeruari non
 poſſe in vita aſſeruit Celfus eodem lib. & cap. iam
 citato, quod idem ex Rogerij autoritate Guido etiã
 confirmaffe eſt viſus. Quod maxime aſtantiſſimis, &
 conſanguineis prædicendum audacter erit, vt opti-
 mum medici nomen ſubſtineamus: at ſi uſque ad
 exquisitam medullæ percuffionem vulnus non ve-
 nerit, inter curabilia connumerandum vtique erit,
verum-

veruntamen periculo omnino non vacat dum ner-
uus aliquis abscissus appareat. Præterea in parte
anteriori vulnera contracta cum resectione recur-
rentium neruorum, perpetuam futuram raucedinē
pollicentur, quemadmodum hominem generationi
ineptum fore Guido cōfirmavit, cui nervus aliquis,
ex ijs qui propè aures pertranseunt, abscissus fue-
rit. Venarum deinde ac arteriarum vulnera in qua-
cunque colli parte, periculosa esse dixeris, quoniā
ex inmodico sanguinis effluxu, spiritus quoq; vi-
tales exhalare nituntur. Arterias enim recepta-
cula quædam spiritus sagax natura effecit, vt 6.
de vsu par. cap. x. Galenus nos docet. & hæc de vul-
nerum colli prognosticatione dicta sint satis, cū cæ-
tera quæ superuenire possēt ab islorū exacta obser-
uatione facile reperiri possint. Modo curationē pro-
pius aggredientes, eam vt moris est, diligenti stylo
obseruabimus, quod commodè fieri poterit, si vul-
neris tum differentias, tum qualitatem exactè exa-
minemus. Quomodo autem curari possit, aut de-
beat, vulnus simplex in carne summotenus acce-
ptum: quomodo item magnum, percussim diuisum,
in summo residens, hoc est in superficiali, & mini-
mè profundo, in quo non sola sufficiat deligatura ad
oras ipsius applicandas, & coniungendas: atque
quomodo profundum, & occultum, sine amissione
substantiæ accepto restitui debeat, ex præcedenti-
bus liquido constat. Quæ quidem vulnera si in col-
lo, aut eiuscemodi partibus cōtrahantur, aliud quic-
quam peculiare nihil habent, sed satis esse dixeris
si, vt licet aptentur, & secūdum sancita præcepta

And. Vessalij chirurgiæ

suantur, stabiliaturq; . Curatio autem quæ propter
venarum, arteriarum, nervorum, tendonum, ac li-
gamentorum huic loco inquirenda esset, cum locus
magis opportunus, cap. sequenti, & de cubiti vul-
ner. curand. nobis iudicetur, proinde ad eundem sta-
tim recurramus, ne bis de eadem re pertractatio
fiat. Ea deinde, quæ cum amissione substantiæ cutis
utriusque, & subiectæ carnis tantum, non etiam
ossis, vel aliarum partium, vulnera caua in collo cura-
ri debent, nequicquam ab alijs eiusdem naturæ in alijs
corporis partibus differre dicimus, sed ubicumq; ea
contracta fuerint, certis atque vniuersalib. indica-
tionib. sanitati restituntur. Indicant autem eiusmodi
naturæ vulnera, ut unitio partium fiat, et carnis etiã
repletio: quoniam & geminus affectus est, vulnus
nempe, quod unitatis solutionem esse diximus, &
cauitas, quæ ex amissa aliqua animalis propria sub-
stantia est contracta. Itaque continui diuortium, uni-
tionem, cauitas repletionem desiderat. Sed quoniã
in proposito vulnere vnire minime possumus, quæ
dissident, nisi prius cauitatem impleuerimus, cura-
tionis ordinem à cauitatis impletionem ordiri necesse
est. Omnis nanque quæ præter naturam est ca-
uitas, impleri postulat, vt libro tertio method.
medend. autor est Galenus: quare & quæ in car-
nosa etiam accidit parte. Ipsa enim impletio inue-
niendorum remediorum finis, quo tenditur, est, quem
idiota, vel priuatus quisque etiam nouit. Vnde par-
ticulares indicationes, ex quibus inuenienda rene-
dia, seu medicamenta sunt, quæ vulneris cauitatem
implere idonea sint, quadripartita à nostris retien-
tioribus

tioribus fuere, nempe ex ipsius vulneris substantia: ex ægri temperamento, non corporis vniuersi modo, sed partis etiã vulneratæ: ab ijs, quæ connexa dicuntur, cuiusmodi sunt affecti membri intemperies, & ambientis nos aeris temperatura: atque ex indicationum contrarietate, vt cum læsa particula contrario est tẽperamento, cum toto, hoc est cum corpore vniuerso. Prima igitur, quæ sese sanandi caui vulneris indicatio ob oculos offert, carnis regeneratio potissimum est: nequaquã enim impleri, quod cauum vtique est poterit, nisi substantia omnino similis ei quæ periit, regignatur. atqui carnis gignendæ materia sanguis est: opifex verò, seu effectrix causa, ipsa natura. Tamen nõ satis est sanguinem dixisse, nisi etiam & bonum addiderimus, qui quidem qualis esse debeat, unicuique iam innotescit, nempe bonus, ut neque quantitate, aut qualitate vitiosus sit. Sed neque satis etiã hoc loco fuerit sanguinem bonum dixisse. & naturam etiam, nisi quorum natura adiectum sit, atque ubi. Porro rationem opificis habere non poterit natura subiectarum particularum, quibus deficiens caro restituenda est, nisi iustum, & minime vitiatum calidi, frigidi, humidi, ac sicci temperamentũ obtineat. Quamobrem in quocunque cauo vulnere, duo illa primum consideranda sunt: nempe quod subiectum est, iusto an temperamento sit, & sanguis, qui influit, bonus ne, an modicus sit. Ceterum in ipsa primæ carnis generatione duplex prouenire excrementum necesse est: alterum quidẽ crassius, alterum verò tenuius, quod in uulneribus san-

nies

And. Vessalij chirurgiæ

nies Latinis dicitur : atque crassum sordes ab omnibus nuncupatur , & propterea carne ea replere dicimus, quæ humiditatem siccant , & sordem detergent , ut abundè Galenus lib. 3. meth. med. nos docet . Nihilominus satis adhuc non erit , cuiusmodi quidem genere esse medicamentum debeat, inuenisse, sed & species aliqua inuenienda est, quæ eiusmodi uulneri sit accommoda, & carnem producere apta sit : quandoquidem & si siccantia, & detergentia medicamenta conuenire in cōfessò habeamus , non omnia hæc tamen carni producendæ apta sunt, sed ea potius, quæ primo ordine tum siccare, tum detergere valeant . Quippè quæ super hæc fuerint, ita, ut non modò humoris, qui influit, redundantiam consumant, sed etiam affluentē sanguinem populentur, hæc refici carnem ceu materiam eius absumentia prohibebunt . Quòd optime idipsum efficere posse thuris lachrimam , aristolochiam inter simplicia, cadmiam , pompholygem, panacem & similia apud omnes in confessò est : quæ omnia maioris, minorisque discrimine inter se disident , quandoquidem aristolochia , & panax, tum cæteris plus siccant . At hordeacea farina, fabacea, quæ eadem facultate prædita sunt, multo his minus siccant, & minimè calida existunt. Thus verò moderatè calet: minus tamen illis siccet. Erui etiam farinæ, & iris, horum, atque aristolochiæ, et panacis medium locum sortiuntur . Cæterum thus in humida corporis natura carnem producere potest : in sicca autem non potest : vim tamen mouendi pus habet, nimirum cum medijs , ac temperatis naturis

naturis consentiens, ut ea quæ supra diximus roborantur, ac confirmentur. Sunt nanque pro secunda intentione curandi vulneris caui (authore Gal. lib. 3. methodi med.) duæ differentiæ primarum indicationum: quod secundum naturam se habet, custodiam sui indicante, & propterea quæ sibi similia sunt, postulante: quod præter naturam est, sublationem sui, eoque requirente contraria: perit enim quicquid in contrarium, & à contrario. Vlnus ergo, atq; vlcus, quo humidius fuerit, eo sanè medicamento, quod magis siccet, indiget. Corporis verò natura, quanto est humidior, tanto quod minus siccet medicamentum postulat. Quamobrem ex vulneribus æquè humidis, quod quidem in sicciori temperamento consistit, utique magis siccari postulat: quod in humidiori autem, minus, quatenus natura naturæ interest. Siquidem productam carnē, ei quæ præfuit similem esse oportet. Iam uerò, si medicamen vulnere cauo admotum minime profuerit, continget utique id, aut quod exiccarit impensius, aut quod parcius id sit molitum: quod sanè primum ex insigni vulneris puritate, secundum verò ex ipsius sordibus facile coniiciemus. Vbi igitur pristina caro siccior fuit, nouellam quoque sicciolem fieri conueniens erit, & ideo vberius hæc siccari postulat: atque quo magis sicca fuerit, tanto quod admouetur medicamentum, magis siccam facultatem habere debet, atq; in humidiorē natura, tanto rursus ijs quæ minus siccet, medicamenti est opus, quanto caro ipsa minus est sicca. Remedium præterea pro tertia intentione, inueniendum

And. Vessalij chirurgiæ

dum esse, occasio ipsa nobis insinuat, quod proportionē, & statuto quodam ordine, ac gradu, ipsis affectibus, qui simul cum ipso vulnere incidunt respondeat: eosdemque affectus prius summouendos esse, quàm ipsum vulnus carne implere tentemus. Fieri enim non potest (eodem teste Galeno lib. præcitato) ut in vulnere, seu vlcere, vel carnis productio, uel sinus impletio, vel agglutinatio, vel cicatricis inductio (quæ omnia naturæ sunt opera) rectè vnquam cedat, nisi subiecta caro pro naturali modo se habeat. Quocirca legitimi (inquit) ulceratarum, seu vulneratarum partium temperamenti, maior tibi sollicitudo erit, quoties eas vel carne implere, vel glutinare, vel cicatrice inducere studes. Congruis itaque, atque opportunis auxilijs, aduersus illos, qui cum vulnere incidunt affectus, pugnare oportet, priusquam vulneris ipsius curationem aggrediamur. Ut igitur si inflammatio vnà cum vulnere vrgeret, priusquàm hæc esset discussa, nemo id vel carne implere, vel glutinare, vel inducere cicatrice tentaret: ad eundem arbitror modum, etiam si sine inflammatione sola intemperies subsit, nullum horum fore prius sperabimus, quàm illa fuerit sanata. Cauenda tamen sunt interim immodicè cum calefacientia, tum etiam refrigerantia. Ergo (subdit Gal.) hyoscyamum, mandragoram, & cicutam, seu supra modum refrigerantes herbas vitabis: tametsi siccent ea quoque, quantum sit vlceri ex usu. Resina verò, & pix, & asphaltus, quamquam modicè siccent, immodicè tamen sunt calidæ: ideoque eis solis utetur nemo,

mo, nec aliter nisi admistis cum leuiter refrigerantibus, unum ex omnibus medicamen fecerit, quod sit temperatum. Inspicienda quoq; est & aeris nos circundantis temperies; siquidem ueluti medicamentum quoddam, is etiam corporibus nostris forinsecus incidens, ubi immodicus calore, uel frigore est sanationem moratur. Danda igitur opera est, ut medicamenta eius excessui occurrant. Ideoq; Hippocrates in calidioribus anni temporibus, ijs, quibus frigidior facultas sit, medicamentis utitur, calidioribus per frigidiora. Iam uerò quemadmodum humidior natura, humidiora, siccior sicciora medicamenta exigebat; ita nunc calidior calidiora, frigidior frigidiora requiret; contraria scilicet semper ijs, quæ præter naturam, & quæ secundum naturam sunt, indicationem præstantibus. Quippe quæ secundum naturam sunt, similia sibi indicatiua sunt; quæ præter naturam, contrariorum, si modò illa seruari, hæc submoueri est necesse. Quarta tandem indicatio particularis curandi vulneris caui vel in collo, vel in qualibet corporis parte, desumenda est ab ipsa indicationum contrarietate, quæ nimirum in uno eodemque tempore eiusmodi curationis offeruntur: si quantò egri temperamentum iusto est humidius, tantò particula iusto sit siccior, tale adhibendum est pharmacum, quale vulnus in medijs temperamēti particula corporis mediocriter temperati consisteret adhiberemus. Pari modo in alijs quibuscunque qualitatibus, quòd contrario temperamento sit pars cuncto. At si pars sit siccior iusto, quàm corporis temperamentum.

And. Vessalij chirurgiæ

peramentum sit æquo humidius : utique in tantum intendi siccitatem medicamenti conueniet, quantum particulae temperamentum totius temperamentum excedit. Veluti si exulcerata pars, quatuor numeris sit siccior medio temperamento, ægri autem natura gradibus tribus humidior; manifestum est, particulam, quæ nunc vulnerata est, siccius vno gradu desideraturam medicamentum, quàm quæ sit temperata particula: simili modo & de alijs excessibus licet nobis ratiocinari. Porro sicciores particulae sunt, quæ minus carnosæ existunt: cuius generis sunt, quæ circa digitos, articulosq; habentur: præterea quæ circa aures, nasum, oculos, dentes consistunt, atque, ut semel dicam, ubi crebræ cartilagines, & membranae, & ligamenta, & ossa, & nervi adsunt, adeps verò & caro vel omnino nulla est, vel perexigua. Cæterum apud Galenum lib. iam præcitato, ordo curandi caua vulnera, & sordida, à sorde expurganda oritur: quum nec glutinari quicquam, nec carne impleri possit, prius quàm purum fuerit: secundum locum exiget cavitatis sanatio: tertium cicatricis obductio. Quod si vna cum illis dolor, inflammatio, vel erysipelas, vel gangræna, vel intemperies aliqua simplex, compositaue partem infestet, nisi quis prius eam persanarit, vulnus implere carne non poterit. Carnis siquidem generatio ex subiecta, quæ sana est ortum ducit: ex ea verò quam premit phlegmone, quæque intemperata est, & ægrotata gigni caro noua non potest. Quapropter concludendum est quòd si inflammatio, & cavitatis, & vulnus,

nus, & sordes, in eadem particula simul adsint, primo inflammationem, secundo loco sordem, tertio cauitatem, quarto vulnus sanare oportet. Caterum affectus, vnde primum maximeq; imminet periculum homini, hic debet antea curari, atque etiam solus interdū, veluti si puncto capite musculi, conuulsio, quæ congruentium omnium medicamentorum vim respuit accadat: præciso per transuersum toto musculo, conuulsionem quidem sanabimus, aliquem tamen ex particulae motibus vitiabimus. Ad eundem modum, quum ex vena, arteria ve sanguis immodicè fluit, si totum vas per transuersum præcideris, vulnus quidem eius postea sanare non poterimus: periculum tamen, quod ex profluuio sanguinis impendebat, subleuabimus. Quæ quidem præcepta maiori ex parte obseruant recentiores chirurgi in eiusmodi vulnere cauo curādo. Stata enim iam sanguinis effusione, & membro affecto ab inflammatione, & dolore uindicata, calente uino vulnus abluitur: mox ipso perluto, ac optimè desiccato, puluis aliquis carnem regenerans, aut unguentum aliquod sarcoticum admouetur. Itaque (ut inquit Tagantius, qui totā hanc rem ex 3. lib. meth. med. ex Gal. quoque depromere uoluit) linamenta ijs sarcoticis conspersa aut imbuta, in sinum uulneris demittuntur: & deinde arida stuppæ, uel quæ uino maduerint, superponuntur, & tandem deligatura conuenienti omnia subiunguntur: atque æstate bis, hyeme uerò semel tantum iisdemmet medicamentis curare licebit. Porro eiusmodi medicamina, quæ uulnerum quidem cauitates implere apta iudicantur,

And. Vessalij chirurgiæ

iudicantur, mediocriter (ut lib. 5. simplic. medic. facul. adnotauit Galenus) citraq; morsum abstergentia sunt, cuiusmodi hoc est nostrum vnguentū. Recipe pinguedinis gallinæ anseris, & porci, & mellis, ana vnc. 1. aloës, calcis uiuæ tantillum, succi brassicæ, quantum sat est, misce & secundum artem fiat vnguentum, & vtere modo prædicto cum penicillis, & puluillis conuenientibus, de quib; capite de vulneribus thoracis curādis fusius dicemus. Vel recipe thuris optimi, mastiches, aloës, picis, quam vulgus Hispanicam vocat, aristolochiæ rotundæ, ana lib. 1. fiat omnium puluis, & cum oleo communi, & cera fiat vnguentū, et post calefactum, atque vino calente ablutum vulnus vtaris.

De gulæ, & partium eius vulneribus curandis.

Cap. 12.



VLAE vulnera timēda sunt omnia, ex quocunque telo proueniant, vel ense, pugione, cultello, hasta, sagitta, & eiusmodi, vel tormento, bombardæ, animalis venenosi ictu, ac similibus, vel per transversum, vel per longum, vel cū substantiæ deperditione, vel magno vulnere superficiali, vel alio quolibet modo: propter particulas, quæ sub vulnerata admodum cuti, humanæ vitæ conseruandæ necessarias vulnerantur, offendunturq; . Idq; non solum ratione trachæe arteriæ, unde spiritus aëreus ad pulmones & cor deducitur, ex quo vitales restaurentur, munusq; suum obiter faciunt,

faciant, atque cum cæteris particulis, nempe epiglottide, & alijs, vocem animalis efforment: sed etiamnum propter magnas alias venas, arterias, nervos, tunicas, & gulam ipsam, quæ cum ventriculo continua, non autem contigua, vel coniuncta existit. Vnde si omnium prædictarum, quæ cum gula sunt substantiam, magnitudinem, figuram, compositionem, numerum, situm, temperamentum, actionem, & usum animaduertamus, quàm maximo in periculo versari debeat, in hoc membro vulneratus facile deprehendemus. Curanda tamen & hæc vulnera sunt, sed antea prognostico diligenter uti, nam ex Celsò lib. v. cap. xxvi. sancitum est, quòd in vita diu servari nō possit, cui basis cerebri, cui cor, cui stomachus, cui iecinoris portæ, cui in spinali medulla percussio est, cui aut pulmo medius, aut ieiunum, aut tenuius intestinum, aut ventriculus, aut renes vulnerati sunt, cui ve circa fauces venæ, vel arteriæ præcisæ sunt. Pro quo notandum est, quòd eiusmodi venæ & arteriæ statim diriguntur ad cor, ex quorum nocumento per viam communicationis sequitur nocumentum pulmōni, & cordi, ratione cuius subsequitur mors. Vulnus in substantia stomachi, mortis periculo non vacat etiam, quia cibus, præter alias rationes, non attrahitur debito modo. Tamen facta, si occasio id concedat, diligenti evacuatione, stabilita exquisita victus ratione, atque adhibita methodo phlebotomiæ, ad tertiā curatiuæ partem deveniemus, & cum iam ex præcedentibus quid nobis sit agendum in vulnere simplici, ac in alijs plerisq; liquido constet, ideo ad alia transire

Z opus

And. Vesalij chirurgiæ

opus erit. Et primo quia venæ magnæ, tum & arteriæ fluxum in hoc vulnere portendunt, & spirituum (vt diximus) vitalium euaporationem, idcirco non abs re fore iudicauimus si vulneris, cum sanguinis profluvio, ex eiusmodi vasis curatio aggredieretur, vt rectè antiquorum præcepta conseruentur, hoc est ab ijs quæ magis vrgent intium suscipiētes, hoc est ab ipso sanguinis fluxu, & postea ad vulneris agglutinationem, ac integram curationem proximè accedemus. Causas autē inquirere in eiusmodi vulneribus quamobrem sanguis effluat, necesse admodum non esset, cū manifesta admodum se se offerrat. Nam ex diuisione tunica venarum, & articularum sunt, vt vulneratio, contusio, ruptio, & erosio, quod ex præcedētibus facillè percipitur. Sed posteaquam de vulneribus huc vsque curatis, abundè satis determinatum est, vt & loci præcipui, in qua tractationis occasio nos detraxit, & vniuersaliter omnis corporis intentio eadem obseruaretur, propterea ordine eodem conseruato de omnibus vulneribus cum sanguinis profusione, ex uenis & arterijs hoc capite modo agemus. Quapropter si cui uena (ut inquit Gal. lib. 5. metho. meden.) arteria ue magna uulnerata est, & copiosum sanguinis profluvium cōtinuo superuenit, & glutinari id uulnus, difficile quidem etiam in uena est: in arteria uerò non solum difficile, sed etiam, quod fieri omnino fortasse non possit. Porro sanguinis profluvium interdū contingit ex uena, interdum ex arteria, interdum ab uno earum uase, interdū ex plurimis, interdum ex principalioribus, atque interdum ab alijs, interdum

Sanguinis
profluvium,
vade.

dum ex uulnere cū substantiæ amissione, interdum
ē contra, interdum cum erosione, interdum sine ero-
sione, interdum fluit, interdum fluxurus est, interdū
cum apparenti causa, interdumque occulta. Signa
præterea, quibus venas, atque arterias incisas esse
cognoscimus, est ipsemet sanguinis fluor, qui si cum
impetu & saliendo sanguinem deducat, flauumque
ac tenuem, cum frequentia apparere faciat, arte-
riam non venā diuisam esse significatur: sed si cras-
sior, & nigrior conspiciatur, ac quietē sine pulsu,
& citra saltum effundatur, indi- ium est ipsum non
ab arteria, sed à vena profluere. In sanguinis pro-
fluuiio syncope, conuulsio, delirium, singultus, ma-
lum portendunt, vt Hippoc. lib. v. aphor. iij, adnota-
uit. Scopus deinde, siue methodus, qua curari de-
beat sanguinis profluuium, à recentioribus chirur-
gis, qui Arabem Auicennam sectati sunt, triplex
designatur, & si duplex tantum à Galeno traditus
nobis sit. Primò scilicet medicamentis, quæ fluxum
auertere apta sunt, tum deriuando, tum etiā reuel-
lendo: secundò remedijs, quæ ualidè intercipere,
atque effrenare fluxionem possint: tertio topicis,
hoc est localibus auxilijs. Auertitur autē sanguis,
tum ad proxima deriuatus, tum ad contraria reuul-
sus, tam à venis, quàm arterijs eundem fundenti-
bus, & quibusdam medicamentis fit, quæ nihil ex-
tra corpus euacuare dicantur, & quibusdam etiā,
quæ euacuant. Citra vacationem, fluxum sangui-
nis commodè trahunt, & alio auertunt, siccæ cu-
curbitulæ, cum flamma admotæ, frictions, & liga-
turæ, primū in uicinijs partibus factæ; postea

Z 2 in

And. Vessalij chirurgiæ

in remotioribus. Cucurbitulæ enim potenter materiam attrahunt, celeriter ac vehementer, & ideo ubi magis retrahere, aut deriuare, quàm vacuare oportet, vtilis sunt, præsertim sine scarificatione. nam sancitum ab antiquis est, quòd contrà, ubi magis vacuare quàm retrahere, aut deriuare, ex usu sint scarificationes, ac hirundines: blandè enim vacuant. nec è longinquo, nec cum impetu trahunt. Frictiones verò foras euacuant, ac digerunt, ut suo loco lib. vi. dicemus, magis minusq; , pro sua multitudine, ac vehementia. Ligaturæ autem attrahunt vehementer, vel leniter, pro constrictionis modo; nihil tamen aut parum vacuant. Sanguis autem auertitur cum euacuatione, atque ad alia membra conuertitur, tum ad proxima deriuatus, tum ad contraria reuulsus, vena in ea parte incisa, quæ profusioni è directo respondet, quæq; ipsis membris sanguinem fundentibus coniuncta est. Deriuatio ad vicina loca fit, neque multum refert si dixeris ad latus, ut voluit Acachias in côm. lib. ij. ad Glauc. ubi definiens deriuationem, eam esse inquit vacuationem quandam ad latus, cum deriuare etiam legitime sit, quum id quod per palatum vacuatur, teste Galen. lib. v. meth. med. reuulsio autem ad contraria, quum ad inferna reuellitur, non tamen semper ad remotissima, ut falso quidam arbitrati sunt. Rursus quod per sedem profluit, id deriuamus per vuluam, sursum verò reuellimus, ita nanque & natura ipsa facere solet. Mulieri enim (inquit Hippocrates) sanguinem vomenti, menses superuenientes remedio sunt. Eandè ob causam, si ex dextra

Achaia error.

tra quidem nare profluat sanguis, eum retinere voluit Galenus præcitato libro per maximam cucurbitulā hepatis admotam, si ex sinistra autem, leni, ita ut à dextris ad sinistra reuelli posse dixerit, sicut ab ijs rursus ad illa: similiter ab ijs quæ intus habentur, ad ea quæ foris sunt: contraq; ab his ad illa. Quod si resolutus adhuc æger non sit. vena (vti diximus) in eo loco secanda erit, quæ profusioni è directo respondeat, & vulneratæ parti coniuncta sit, siue deriuare, siue reuellere studueris. Caterum vbi paululum detraxeris, mox vnā horam intermittens, rursus detrahes: post iterum, pro laborantis viribus. Causæ sanguinem interceptantes, atq; eius profluvium infrenantes, quædam sunt incrassantes, ac inspissantes, vt lentes, oriza, iuiubæ, cotonea mala, & in vniuersum fructus omnes styptici. Aliæ verò sunt stupefacientes, cuiusmodi aqua frigida, tum circa locum proiecta, tum etiam epota, atque res omnes, quæ insigniter refrigerant, non autem supra vulnus ipsum, vulneribus enim, & vlceribus frigidum mordax, vnde est illud à Galeno lib. eodem 5. de med. meth. Porro qui è vasis profluit sanguis, aut propterea quòd amplius non confluet sistetur: aut quia occlusa diuisio erit: aut etiam ob vtrāque causam: id quod tutissimum fuerit. Hac enim ratione frigida tum pota, tum parti foris affusa, sæpe hæmorrhagias suppressit. Idem etiam molliuntur, & posca, & vinum acerbum, aliaq; omnia, quæ vel astringendi, vel simpliciter refrigerandi vim habent. Clauditur ipsa diuisio, si vel contrahatur, connueatq; id, quod diui-

And. Vessalij chirurgiæ

Sanguinem
cohibētia,
quæ.

sum est, vel obstruatur. Sanè contrahitur, tum ad-
strictione, tum refrigeratione, tum deligatura, tum
vinculo exceptum. Obstruitur vel intrinsecus, vel
extrinsecus. & intrinsecus quidem à concreto san-
guine. extrinsecus verò, tum ab hoc ipso, tum à li-
namento, & spongijs, & crustis, & medicamentis
ijs, quæ lentitia, crassitieq; sua meatus obserant.
Absolutis iam duobus præcedentibus scopis, ad ter-
tium tandem deuenire poterimus, in quo localia,
siue topica remedia, quibus sanguinem cohibemus
enarrabuntur. Hæc autem in quinque partes, siue
differentias, aut modos recentiores chirurgi repo-
suerunt (& si octo ab Auicē. recenseantur) nempe
per suturam primo: per linamenta altero, siue per
penicillum: tertio per excisionem totius vasis fun-
dentis sanguinem quarto per deligaturam, & vin-
culum: quinto & ultimo per adustionem, per can-
dentia ferramenta, vel per caustica remedia.
Primum igitur modum coercendi sanguinem, qui
per suturam fit, his maxime vulneribus conuenire
affirmant recentiores, in quibus nulla facta est sub-
stantiæ amissio, vt abundè capite de vulneribus pal-
pebrarum curandis antea dictum est. cum de sutu-
ris in vniuersum tractaremus. Repurgato autem
integre sanguine ex vulnere ipso concreto, com-
modè postmodum fieri sutura potest. in idem labra
diligenter adducentes, & deinde communi sutura,
qua pelliones utuntur suendo, presertim si magno
impetu sanguis effluat. Atq; dum hoc pacto suitur
vulnus, satis altè acum esse in carnē demittendam
iubet inter recentiores Tagantijs, & postea pul-
uerem

nerem astrictorium ponendum esse voluit, ac deinde stuppæ oui albumine, & pulvere illo astringente imbutæ superimponuntur, & tandem membrum affectum deligat, & situ appositum collocat. Hoc enim primo modo, vulneris labra prius distantia in vnum adducuntur, & inter se committuntur, locus affectus refrigeratur, & adstringitur, quæ omnia Gal. lib. 5. meden. meth. animaduertenda esse in hoc affectu confirmat. Sed & sæpe sæpius adserit Auic. necessarium esse vt carnis vulnera consuantur, quem etiam Henricus, & Theodoricus sectati sunt. Alter modus sistendi sanguinem, qui per linamenta fit, & uulneribus in quibus amissa est substantia, commodus, & exquisitus habetur, non potest alia ratione prodesse, nisi hæc præcepta ab artifice obseruentur. Nempe, vt primo vulnus aliquo adstringente puluere inspergatur: deinde uel stuppis, vel gossipio, vel linamentis superpositis vulnus impleatur, quæ sicca primo sint, & postea, si fortiori res indigeat auxilio, aceto, aut aliquo alio medicamento, quod suppressendi vim possideat, madefactis, atque supra spongiam ex frigida aqua expressam imponamus, & ita obligemus, membrum appositè apponentes. Qui quidem modus suppressendi sanguinem apprimè utilis est, vt conceptis verbis quinto præcitato libro hoc modo affirmat Galenus. Neque enim suere fas est, arteriæ venæq; vulnus. Obstruetur vasis osculum & sanguine ipso concreto, & ijs, quæ foris illi admoventur emplastris, linamentisq; , nec non igne, & medicamentis inducentibus crustam. Horum au-

And. Vessalij chirurgiæ

tem optima esse eidem, quæ ex frixa resina, & farina triticea tenuissimo polline, & gypso, alijsq; id genus laudat posteritas, oui albo macerata, & leporinis pilis imposita. Tertius iam modus supprimendi sanguinem, qui fit totum vas sanguinem fundens, per transversum præcidendo competit maxime venis & arterijs, quæ in profundo sitæ sunt, ut nobis Galenus est autor libro toties præcitato. Cogimur (inquit) non modò arterias, sed etiam interdum venas totas præcidere, utique transversas. Incidet autem huius necessitas in ijs, quæ ex profundo loco rectè assurgunt, præsertimq; per angustas, vel principes particulas. Cæterum ex utraque parte, pars utraque retrahitur, celatur, atque integitur vulnus, & postea pulvis aliquis sanguinem cohibens super vulnus imponendus est, & stuppæ, vel spongia medicamentis facultatem supprimendi sanguinem habentibus, imbuta superalliganda erit. Iam sequitur quartus modus sistendi sanguinem, qui fit funiculo vasi sanguinem fundenti circumposito, competit præsertim arterijs (inquit Tagautius, qui omnia hæc præcepta à Galeno, & Guidone detulit) quæ in penitioribus delitescunt. Itaque si alia auxilia profluvio (subdit) vincuntur, arteria nudandæ sunt, ut Avicenna præcipit, & hamo apprehensæ, mox vinculo aliquo gracili, ut filo serico, excipiendæ, ac fortiter stringendæ sunt. Posthæc medicamentum glutinans, siue incarnativum vulneri apponendum erit, & membrum fascijs, ut oportet, deligandum, situq; appposito collocandum. Tutius autem est, vel Galeni testimonio

vtrunque

utrunque moliri, & vinculum vasis radici inijcere, & quod deinceps habetur, præcidere. Vasis radicem vocamus, priorem eius partem, quæ vel iocinori est propior, vel ipso cordi. Hæc siquidem in collo, ab inferiore est parte: in brachijs, & cruribus, à superiore: in singulisq; reliquarum partium, prout ex dissectione intelligere licet. His ritè sic peractis, implendum carne vulnus est, antequam vinculum à vase decidat. Itaque sistendo sanguini longè sunt commodiora emplastica, quàm inducentia crustas: quandoquidem in his est uerendum, ne ubi crusta deciderit, rursus sanguinis profusio ab ipso vase excitetur, quum vas magis nudatum carne, quàm pro ipsius naturali habitu, derelinquat. Siquidem generatio crustæ ex subiectis fit, circumpositisq; corporibus semiustis. Porro Galenum sectantes medicamenta aliqua hoc loco subiiciemus, quæ sistendi sanguinē facultatem habeant. Primum itaque, atque omnium optimum est, quod ab eodem Galeno lib. 5. meth. med. describitur, quo etiam ad cerebri membranarum, nec non sphagitidum uenarum hæmorrhagias tutissimè utemur, & est quod subiiciam. Recipe thuris partem unam, aloes dimidiam. misceantur ita, cum oui albumine, ut perueniant ad crassitudinem mellis: postea uerò leporis mollissimis pilis excepta, tum uasi, tum uniuerso ulceri, & uulneri liberaliter admoueantur. Alligandum autem id forinsecus fascia est ex tenui linteo: cuius fasciæ primi quatuor quinqueve amplexus ipsi profluenti uasi inijcientur, ducenturq; mox versus eius radicem, nisi in quibus partibus

Medicamē-
ta sanguinē
sistuntia.

And. Vessalij chirurgiæ

bus id non licet, vt in cerebri inuolucris. His factis
vbi tertio die solueris, si tutò adhuc medicamē lo-
co affecto adharet, aliud rursus superimpones, de-
ligabisq; , vt antea similiter. Quod si prius lina-
mentum deciderit impones alterum, ac sic, quoad
carne muniatur, curandum ipsum vas est: necnon
à principio ad finem vsq; vulnerata particula me-
diocriter supina seruanda. Vitandum autem est,
ne dolor incidat, ac rursus profluuium excitet: quū
nihil sit, quod profluuiū magis, quàm dolor prori-
tet, & phlegmonas augeat. Iam māna thuris ma-
gis quàm thus adstringit: est autem minus empla-
stica. Constat verò in duris corporibus plus aloes
immiscendum esse prædicto medicamento, in molli-
bus autem plus thuris. Cæterum vbi medicamen-
tum id facere magis emplasticum optas, deligere
thus resinosius oportet: quod quidem & mollius
est, & candidius, mansumq; non comminuitur, sed
partes suas sibi coherentes tuetur, ut mastliche.
Aliud eiusdem facultatis medicamentū sumitur ab
Auicenna, quod recentiores omnes chirurgi com-
probant, atque extollunt, et hoc pacto componitur.
Recipe boli armen. sangu. draconis, thuris, aloes
succotrini, ana partes portiones, redigantur in pul-
uerem, qui apponatur, vt supra dictum est. Aliud
adhuc medicamentum ex Rasis lib. diuisionum, et
ex Albucasi desumpsit Brunus, quod eandem vim
habere in confesso omnes habent, & sic fit. Recipe
calcis viuæ, sangu. draconis, gypsi, aloes, thuris,
vitreoli, singulorum æquas portiones, redigantur
in puluerem, & cum oui albumine & tela araneo-
rum

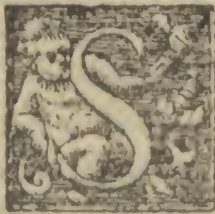
rum misceantur, donec in vnum corpus coeant, & loco affecto imponantur. Sequitur deinde quintus modus supprimendæ profusionis sanguinis, qui per adustionem fit, quæ crusta (quam escharam Græci vocant) inducitur, maxime venis competens, suæ unionis diuortium ab erosione perpeßis, Galeno autore sic ad verbum quinto lib. meth. med. tradente. Maximam autem necessitatem vel crustificis medicamentis, vel ignitis ferramentis vtendi animaduerti, vbi ex erosione putrescentis alicuius profluium sanguinis excitatur, vt in pudendis & sede: quæ partes & propter naturalem humiditatem, & quod excrementorum canales sint, ex leui occasione putrescunt. Vbi igitur totum quod iam computruit sublatum fuerit, tum in hisce opus est radicem ipsam exurere, idque aut ferro candenti, aut medicamentis excitantibus crustam, sed quæ etiam facultatem adstringendi possideat, qualis in chalcitide, & mysi, & sutorio atramento visitur. Porro quæ ex calce non extincta conficiuntur, ea utique valentiora his sunt: ceterum calx vim adstringendi non habet. Excidunt igitur citius, quæ ab his fiunt crustæ: hærent autem diutius, quæ ab adstringentibus, quod utique longè est vtilius. Quare nec festinare quidè debemus ad amoliendas crustas, vbi hæmorrhagiæ periculum adest, nisi in illis tantum affectibus depascentibus, in quibus propter putredinem candens ferrum ad mouere corpori fuimus coacti. Vnde iubebat Auicennas adustionem faciendam esse, et ferramentis candentibus, & valenter in profundum adaectis, quo crasse ac

And. Vesalij chirurgiæ

ſæ ac profundæ cruſtæ fierent, quæ nec facile exci-
derent, ſed diutius hærent . Quapropter inter
recentiores Theodoricus omnibus cauſticis medica-
mentis, arſenicum, quod ſublimatum vocant, non
immeritò præferebat; nam & quamprimū omnem
ſanguinis effuſionem ſiſtit, & albā, vt ipſemet con-
firmat, ac diutius hærentem cruſtam inducit . Alia
adhuc cauſtica, ſeu cruſtam inducētia medica-
ta arſenico non poſtponēda quotidie viſuntur, atq;
meritò ab alijs recentioribus celebrantur, ſed cū
ſuo loco magis conuenienti de eadem re pertracta-
turi abundè ſimus, propterea hoc loco ſilētio om-
nia relinquemus, nec aliud iam cū in curatione
hac remaneat, niſi vt præcepta recentiorum adno-
tare, ſinem huic capiti opportunè imponemus. Fer-
rea igitur instrumenta, quibus cruſtam excitare in
ſanguinis ſuppreſſione, cum ignita ſint, ea ex vino,
vel aceto extinguenta erunt, quod ritè in qualibet
occaſione obſeruare diligenter oportebit. Sed quo-
niam abſoluti omnes quinque iam ſunt ordines, ſiue
modi, quos cū recentioribus ſupra poſuimus, neque
facta eſt mentio de peculiari quodam modo ſangui-
nem reprimendi, qui tametſi adhuc minimè fluat,
mox tamen fluxurus eſt: ut cum ſagitta, telum ve
aliquod corpori infixum, extrahendum eſt, idcirco,
vt omnia ſuo loco explanata habeātur, de hoc præ-
dicto ordine breuiter verba faciemus. Quapro-
pter cum id nobis occurrat, puluillos tres, aut qua-
tuor apparare debemus, forma quidem circulari,
& circa medium perforatos, pharmaco aliquo ſan-
guinem ſupprimente delibutos. Poſtmodum ipſius
ſagittæ,

sagittæ, aut alterius teli stipitem, seu hastile perforamē immittamus, ipsosq; puluillos circa hastile perstringendo, minister aliquis super vulnus comprimat. Chirurgus verò sagittam extrahat, atq; statim puluillos prædictos adæquet, ita ut nullum amplius foramen in illis appareat, et supra vulnus comprimat, ac alios deinde non perforatos supra illos apponat; qua autem via, siue ratione fieri puluilli debeant, capite de vulneribus thoracis curandis nobis aptissime erit describendum, quibus dictis huius capitis iam finis esto.

De Scapularum vulneribus curandis. Cap. 13.



CAPVLARVM vulnera ab alijs peculiare nihil habent præter prognosticum, ligaturam, & situationem, quæ aliquatenus ipsismet conuenire magis videntur, quàm alijs in quacunque corporis particula contractis vulneribus. Quæ igitur primo vice prognostici considerari potissimum debent, hæc sunt, nempe qd si tremor istis vulneribus contingat, & cum intēperie, hoc est cum febre, timendū tūc est de conuulsione, quoniam vigor non fit in vulneribus neruorū principalium, nisi materia currat ad locū, quæ quidem cum continui solutionem inueniat, mēbris illis imbibitur, & facit tremorem, atq; si multæ sit quantitatis conuulsionē inducit, ac apostema, sed si supercalescit, febris contrahitur, et propterea in hoc uulnere

And. Vessalij chirurgiæ

vulnere sedandus quamprimum est dolor, nam à dolore, ut paulo ante diximus hæc omnia sortiri necessum erit. Quare semper timenda sunt scapularum vulnera, tum rationibus modo enucleatis, tum propter nervos, qui descēdunt ad brachia, unde sensus, & motus vel amitti, vel debilitari facile potest, tum etiam ob colligantiam principum partium, nempe cū cerebro propter prædictos nervos, cum medulla dorsi quam spinalem vocant, mediāte cartilagine ipsius ossis scoptulæ, vel spatulæ, & cū thorace etiam, mediante clavicula, vel furcula. Absoluto prognostico, cum eadem prorsus ratione considerentur eiusmodi vulnera, qua pro futuris administrandis cætera omnia considerata sint, atq; consideranda veniant, ideo à præcedētib; edocti, hæc quoq; , si opus fuerit consuemus, illis adhibitis medicamentis, quæ factò opportuna videri possint. Hoc factò, maximas partes, ac præcipuas vim iam habere hæc vulnera dixerimus à ligaturis, ideo si opus perficere velimus de ligaturis ipsis ordine pertractabimus, eodem, quo etiam maxime tum de futuris, tum de dolore, conuulsione, sanguinis profluvio, ac plerisque alijs antea differuimus. Porro ligaturarum differentias, siue modos, tres esse ex Auicenna Fen. 4. libro. 4. concludunt recentiores, hoc est agglutinatoriam, quam incarnatiuā vocant, expulsiuam, & retentiuam. Quæ autem agglutinatoria dicitur, recentibus tum uulneribus, tum fracturis accommodatur, & propterea vsui magno atq; auxilio nobis in eiusmodi curandis affectibus esse potest, recte, ac tempestiue si applicetur.

tur. Quod, vt *ſœlicius* contingat, *fascia* à duobus initijs *verſus* medium eiusdem *circumuolui*, et *principium* *deligaturæ* fieri debet ex parte *aduerſa* loci *vulnerati* *ducendo*, atq; *inijciendo* alterũ *fasciæ* *principium* *verſus* partem *superiorem* *memברי*, alterum *verſus* *inferiorem*. Ea *verò* *latitudine* eſſe debet *fascia*, vt *ſemel* *reuoluta*, non *vulnus* tantũ, ſed *uſque* ad *aliquid* *utrinque* etiam *oras* eius *comprehendat*. *Secunda* *deinde* *deligaturæ* *differentia*, quam *modò* *expulſoriam* *nuncupauimus*, *antiquis* *ulceribus*, & *cauernosis*, *propriè* *dicata* eſt, hoc enim *commodi* *preſtat* *illis*, quod à *fundo* ad *os* *collectam* *humorum* *colluuiem* *extrudit*, et ne *quid* *amplius* *in* *locum* *affectum* *deſluat*, *validè* *prohibet*. Hæc *verò* *fascia* fieri debet ab altero tantum *principio* *reuoluta*, atque ab *inferiore* parte *primò* *particulæ* *laborantis* *diducenda* eſt, *vbi* *arctior* ſit *oportet*, et ad *superiorem* *vergens* *facta* *reuolutione* *circulari*, eam *paulatim* *ſoluendo*, *diſpensatur*. Quæ *quidem* *ligatura* *commodè* *adaptatur* *ijs* *potiſſimũ* *membris*, quæ ſunt *inæqualis* *cræſſitudinis*, et in *antiquis* *ulceribus*, *varicibus*, & *tibiarum* *inflationibus* *maximè* *deſideratur*. *Tertia*, & *poſtrema* *deligaturæ* *ratio*, quæ *retentrix* *nuncupatur*, eo quòd *medicamenta* *accommodantur* *ijs* *membris*, in quibus fieri non poteſt *arctatio*, ſeu *ſtriçtura*, neque *alia* *deligatio*, vt in *collo*, & *ventre*, atque *omnibus* *abſceſſibus*, & *diſpoſitionibus* *dolorificis*. Hæc autẽ *perſici* debet *fascia*, quæ *unum* *finem* *habeat*, vel *multos*, pro vt *res* *ipſa* *exigit*, *dummodo* *eiuſmodi* *principium* *ſuper* *ſedem* *affectam* *inijciatur*, & in
parte

And. Vessalij chirurgiæ

parte opposita vel nodus, vel potius sutura fiat. Eiusmodi deligatura, citra dolorem, & cum exigit tempus soluēda erit, & si fascia, aut linteola nimis adhæreant, vino madefacienda sunt, donec facile se parari possint. Materia deinde fasciarū nostris temporibus non differt, cum omnes ex panno linteo veteri, non tamen nimis detrito, suavi, leni, & mundo fiat, non autem ex lana, membranulis, aut aliqua diuersa materia, prout fieri tempore tum Hipp. tum Galeni solebat, ut ipsemet Galenus lib. de fasciis nobis autor est. Quarum usus, quum neque vnus sit, neque similis, sed dispar, vbi opus erit eas accipere conabimur, quæ morbo maximè congruant. Quæcunque ergo adstringenda erunt, linteis alligabimus, at vbi adstringere non oporteat, propterea quòd hoc inflammationi sit inimicum, abundè sit continere vel tegere, nam fascia quæ laxior sit, non continet. quod autem non continetur elabatur, & quæ vehementius perstringit, dolorem premendo excitat, proinde fluxionem proritat, & inflammationem accrescit, quandoque etiam gangrænam. Fasciæ præterea inter se non materia differre tantum voluerunt antiqui, sed longitudine, latitudine, & structura, quæ omnia nisi ritè cognoscat accuratus chirurgus, atque exactè distinguat, neque triū deligaturæ differentiarum administrationem cognoscere poterit: nam non in sola nuda cognitione harum differentiarum consistit operis absolutio, sed in gradibus etiam, per quos ad ipsarum optimum usum deuenimus maxima pars sita est. Habitu itaque inter se fasciæ distant, quæ aliæ glomeratæ, aliæ scissæ sunt,

sint, assutæ aliæ: glomeratæ sunt, quæ ex habena in longitudinem fiunt, quibus nihil assuitur, tales sunt, quibus perfracta membra vinciuntur, scissæ, quæ ex vno linteo extremis partibus vel alibi scisso conficiuntur, quales sunt, quæ ad capitis vulnera dantur, siue in quatuor partes scindantur, siue in sex, siue in octo, assutæ ex pluribus habenis varia figura inter se iunctis componuntur, quales sunt, quæ suspendunt, quæ cingunt, quæ mammas deuinciunt, quæ mammis, et loco præterea, qui iuxta anum est, accommodantur. Longitudine cum quædam breuiiores, quædam longiores sint, prout partis ipsius natura expetere videtur. Latitudinis eadem ratio est, si quidem tam hæc, quàm illa debet vinciendis partibus respondere; vt si humerus sit nobis deligendus, fasciam, quæ latitudinem sex digitorum habeat, assumemus: si femur, quinque, si tibia quatuor, si brachium trium, si digitus vnius digiti latitudine fascia assumenda est. Structura, nam aliæ texuntur, aliæ constant ex materia per se coacta. vel certo ordine implicata, quæ simplici textura fiunt, non nullæ hac de causa contextuntur, non nullæ conficiuntur ex tela, quæ ad alium vsum texta scinditur in fascias, & his plerunque vulnera obligamus. Est præterea perpetuo hoc nobis obseruandum, ut qui vinciunt, fasciis abundant, & quas habent sciãt quàm optime adhibere, atque vbi deligandi locus est, tales accipiant, quales docuit Hippocrates, quum inquit. Iam verò fasciæ parentur, leues, tenues, molles, munda, latæ, sine suturis, sine eminentijs, ita valentes, ne extentæ rumpantur, & paulo amplius.

A A

Mundas

Fasciæ ad
deliganda
vuln. quæ
esse debent.

And. Vellalij chirurgiæ

Mundas quidem esse conuenit, quoniã sordide præter quàm quòd indecoræ sunt, liquore aliquo respersæ, non madescunt, deteriusq; id reddunt, quo perfunduntur: esse item sui coloris debent, ne aliquo alio colore, eandem noxam adferāt: tenues insuper, ne ambitus in tumorem nimium assurgant: molles, ne ob duritiem vrgeant: leues, ne onere infestent: sint præterea sine suturis inæqualibus, ob quas futurum esset, ut comprimerent: tū sine eminentijs, hoc est non sint oræ à lateribus ipsa textura confectæ, vel aliqui uersæ atque consutæ, nec quædam extantia, quasi fibræ. cum quæ eminent, vinculum reddant inæquale, quæ extant, non patientur fasciam facile circuire. Quòd si fasciæ ex inciso linteo fiant, incidatur non transversum, sed in longitudinem, sicut intextum est, sectione ad stamen directæ, sic enim lintea facile scinduntur, quod secus habet, si quæ sub tegmen procedit, hoc tentetur: adde quòd quæ in longitudinem scinduntur fasciæ, quod vinctū est, firmitus cōtinent. At vincendi ratio nomen aliquando inuenit à sede, cui adhibetur: aliquando ab euentis, non nunquam translato vocabulo à similitudine animalium. à sede, quæ ligatur nomen trahit, oculus, nasus, inguen, cæteraq; huius generis: ab animalibus, cancer, accipiter, aries, lepus, testudo: sed ab euentis, vallum, seu coniunctum, seu disiectum, operculum, habena, & quæ his similia sunt. Quoddam item vinculum certis sedibus idoneum est, reliquis alienum cum sit: quoddam alijs quoque aptatur. Consentit autem cum capite humeri fasciæ ad alteram alam demissa: cum inguine, ad alterum ilium:

Vincula,
vnde nomen
sumat

ilium: cum crure, super partem huius posteriorem, quæ carnosæ prominet. quibus autem sursum labitur, ab inferiori parte suspendenda est: quibus deorsum à superiori. ubi nihil tale est, quemadmodum in capite, quæ maximè æquale est, contineri fascia debet, & duci quàm minimè obliqua, ut postremo obuoluta, quæ valentissimè hæreat, vagos circuitus contineat. De usu autem ligaturarum scire licet quædam ea de causa adhiberi, ut continendo curantibus præsidij obseruiant: alia non propter hoc, sed ut ipsa per se agant, quibus curatio committitur. Oportet autem deligantem ad ea respicere, quæ in ligatura requiruntur, cuius Hippoc. duas esse species testatur, vnam eius, quod iniicitur, alteram eius, quod iniectum est, dum vinculum iniicitur, ut celeriter, iocundè, prompte, eleganter. Oportet item, si quid abscessit, ita deuincire, ut quæ sublimia sunt sedem contingant, hoc est locum, vnde recesserunt, at non premant. Hæc omnia quasi leges, vel præcepta chirurgum tenentem, obseruantemq; expedit id eligere, quod singulis vitijs idoneum est, minimèq; ad certos locos consilium dirigere. Expellunt non nulli varia ligamenta, non modò tanquam nihil proficientia, sed veluti usum præstantia maximè alienum. id quod nulla stabili ratione firmant: sed testimonio maiorum nituntur. primum Hippoc. quum inquit. Sed qui præstantia vincula amant, sine mente complura alia lædunt. Sed satius fuisse eos dignoscere, non vinculorum varietate id accidere, quod adducunt, sed inscitia alligantium, atque hæc de modo ligandi tum vulneribus necessario, quæ spatulis

AA 2 tradun-

traduntur, sed quibuscunque alijs, & in vniuersum pro omnibus opportunis occasionibus. Modò si vel mala victus ægrotantis ratione, vel ob vulneris naturam, vel ob vlcus spontè ortum, vel cõtusionem, fracturam, rupturam, luxationem, lassitudinem, uel ob aliam quamuis causam inflammatio in spatularum vulneribus oriretur, quæ maxime quidem timenda est, cum vel os, vel cartilago, vel musculus aliquis, vel neruus læsionem accepit, aut vbi parùm sanguinis pro vulneris ratione profluxit, inflammationis curatio primum aggredienda est. Vnde quoties quid tale erit, sanguinem maturè (inquit Celsus lib. v. cap. xxvi.) suppressere non oportebit, sed pati fluere, dum tutum erit, adeo vt si parum fluxisse videbitur, mitti quoque ex brachio debeat: utique si corpus iuuenile, & robustum, & exercitatum est: multoq; magis, si id vulnus ebrietas præcessit. Quòd si musculus læsus videbitur, præcidendus erit. Nam percussus mortiferus est: præcisus sanitatem recipit, præcipue per transversum nempe ab inflammatione, & conuulsione vindicatur. Aliquis tamẽ ex particule motibus uitiabitur, attamẽ meliorem esse læsionem, quàm mortem autor nobis est Galenus. Sic & neruum punctum (ut ipse lib. iij. meth. med. affirmat) sæpe cogimur transversim præcidere, quoties uel cõtusiones, uel deliria, uel ambo magna ægreq; sanabilia superuenire vulnerationi cernimus. Cæterum quo nam pacto curari debeant inflammationes, aut tumores præter naturam in uulneribus concitati, exactissima methodo docebimus libro quinto, cum de tumoribus agemus.

Hoc

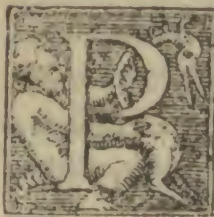
Hoc tamen in loco tantum Auicennæ emplastrum ponere non dedignemur, quod mirè ab eo commendatur, idq; indiscriminatim omnibus partibus, à capite usque ad pedes maxime extollit, atque hoc modo componit. Recipe malum punicum dulcis saporis in uino styptico incoctum, & postea in mortario subactum, in emplastri formā redigito. Quod si febris uulneratum apprehendat, uictu refrigerante, qualem in calidis præternaturam tumoribus describemus, laborans uti debet, & pro febris postmodū natura reliqua administrentur, pro cuius obseruatione, nos medicamenta quædam composita libro sexto enucleabimus, tum materias, tum etiam formas multiplicesq; medicamentorum differentias, atque usus, & facultates omnium tradentes. Cæterum ne febris quidē ipsa terrere debet, si in magno vulnere, dum inflammatio est, permanet, sed illam esse perniciosam affirmat Celsus, quæ vel leui uulnerè superuenit, vel ultra tempus inflammationis durat, siue delirium mouet, vel si neruorum rigor, aut distentio, quæ ex vulnere orta est, eam nō finit. Si autem citra humorum affluxum, dispositio quædam calida, quam discrasiam Græci uocant, vulnus occupauerit (quod ex rubore, & vesicatione commodè comprehendimus) affectum tunc locum infrigidare debemus, rosis, plantagine, unguento albo, & ijs, quæ tum desiccandi, tum moderatè refrigerandi vim habent. Quod si frigida ea fuerit (quæ ex mollicie, & cutis liuido colore dignosci facile potest) statim per oppositum excalescentibus auxilijs succurremus, vel vino, vel unguento basilico,

A A 3 co,

And. Vessalij chirurgiæ

co, vel nigro, vel fusco, aut huiusmodi. Sed si sicca, aut humida adsuerit dyscrasia, suo quoque contrario profliganda erit, & ita de compositis intemperiebus agemus, id vnum præcauentes ne vel mandragora, uel hyoscyamo calidam intemperiem refrigerare tentemus, quoniam plus iusto refrigerant, quemadmodum neque pice, aut resina, aut asphaltum frigidam propellere nitentur.

De humeri vulneribus curandis. Cap. 14.



LVRIBVS modis uulneratur humerus, ac telis diuersis, nempe per longum, per transversum, in orbem, per rectam lineam, cum sanguinis profluvio, cum substantiæ deperditione, superficialiter, profundè, cum carnis tantum incisione, cum carnis & ossium, neruorum, musculorum, & tandem quibuscunque dari uulnera possint, cultro, ense, hasta, sagitta, & eiusmodi armis. Si autem recta linea uulnus per longum contractum sit, facile curari poterit, cum præseruatione motus & sensus particule affectæ: sed peius est si collisum, quàm si tantum abscissum fuerit, adeo ut acuto quoque, quàm retuso telo uulnerari commodius sit. Peius etiam uulnus est, tum in humero, tum in alijs quoque corporis particulis, ex quo aliquid excisum est, ex quoque alia caro parte abscissa, alia dependet, sed pessimum illud existimandum est, quod in orbem est collatum, atque quò propius huic, uel illi figuræ uulnus humeri existit, eò uel deterius,

deterius, uel tolerabilius est. Vnde ab ipsa uulneris etiam figura licebit prognosticari, antequam curationem aggrediaris. Confert etiam aliquid & corpus, & ætas, & uitæ propositum, & anni tempus, uel Celsus autore lib. 5. cap. 26. quia facilius sanescit puer, uel adolescens, quàm senior, ualens quàm infirmus: neque nimis tenuis neque nimis plenus, quàm si alterum ex his est: integri habitus, quàm corrupti: exercitatus quàm iners: sobrius & temperans, quàm uino, ueneriq; deditus: opportunissimūq; curationi tempus uernum est, aut certe neque feruens neque frigidum: siquidem uulnera, & nimius calor, & nimium frigus infestant: maxime tamen horum uarietas, ideoq; perniciosissimus autumnus est. Sed pleraque ex uulneribus (subdit Celsus) oculis subiecta sunt, quorundam ipsæ sedes indices sunt: quadam uicina sunt, ut cum apparet uulnus in summa parte, quarum omnium obseruationes maxime præstare dicuntur, ut tutò scire possimus ex quibus, uel spes, uel desperatio oritur. Cæterum eiusmodi pars uulnerata, proprij nihil habet ad ipsam curandam, nam si adest dolor, si inflammatio, si intemperies, si sanguinis fluxus, omnia ordine suo peculiari remoueri facile possunt. Si sit uulnus simplex, si magnū percussim diuisum, si profundum, si cauum, propriam omnium curationem ex præcedentibus deposuimus: quemadmodum si sutura, si ligatura, si purgatione, si phlebotomia, quæ omnia etiam suo loco peractis iam capitibus enucleata sunt, ita ut aliud nihil tandem superesse videatur, nisi curationem sagittarum, ac

AA 4 telorū

telorum omnium, ne dum in humero, sed etiam in alijs corporis partibus defixorū breuibus adferre, nempe quæ vulnerando in corpore remanent. Vt igitur hoc etiam expletum esse videatur, sciendum primò est, quod admodum difficile sit vulnus aliquod exactè curare, in quo substantia aliqua extranea diutius detineatur. nam præter quàm quòd naturæ operationem impediat, praua interdum quadā symptomata suscitatur, vt ex minimo eiusmodi vulnere mors obscura, & præter spem contrahatur. Quamobrem ne vel sagittam aut quodcunq; telum diutius in vulnere curando relinquendum erit, sed ne subtilissimus etiam pilus: imo non extrinseca tantum, sed neque ossis exiguum frustulum, quod tamen cum reliquo corpore quandam affinitatem habere constat, vt proprietate quadam deberet sine oblesione permanere, & tamen cum segregatum à reliquo osse sit, statim natura abhorret, & tanquam deperditum aufugit. Vnde si sagitta, aut quoduis telum in corpus defixum sit, cito extrahere expedit, vt sagax natura subleuetur, neque id confuse, & sine arte facere licet, sed secundum rationem, & exactissimam methodo, quæ non solum ab ipsa laesa particula, vel à naturæ contemplatione, sed ab ipsis etiā rebus infixis. Ex quibus duobus instrumentis, quo tandem instrumento id fieri possit, habetur. Cognita igitur telorū serie, quæ propemodum in infinitum decurrit, & si sub octonario finito numero Auicennas conatus sit reducere, & recentiores sub senario tantum, atque cognitis eorundem omnibus differentiis, tertius postea,

Ita sese offeret extrahendi modus, qui certè varius, & multiplex existit. Sex igitur numero à recentioribus telorum differentia in totum assignantur, nempe materia, figura, magnitudo, numerus, habitus, & facultas, in quibus differre dicunt tela, quæ nostris corporibus infiguntur. Materia quippè, quatenus ea quæ imponuntur, & hostilia vocantur, vel lignea sunt, vel arundinea, sed telorum, vel ærea, vel stannea, vel ferrea, vel plumbea, vel cornea, vel aurea, vel vitrea, vel argentea, vel ossea, vel etiam lignea, vel arundinea reperiuntur. Figura, vel triangula sunt, vel quatrangula, vel rotunda, vel sulcata, vel trifulca, vel spiculata, seu barbulata, quæ quidem vel in anteriora barbulis (ut sic dixerim) vergunt, spicula habentia, ut propulsata, infigantur & laniant, vel in posteriora, spiculis, quæ dum contrahuntur, contra idem faciant, hoc est defigantur, uel spiculis quibusdam utroque uersum, ut dum extrahuntur, & dum propelluntur, atque intruduntur, corpus dilanient, & in obiecta infigantur, uel etiam spiculis quæ ita moventur in impulsione ut contrahantur, in extractione explicentur, atque ita telum reuelli prohibent. Magnitudine, ut trium digitorum sint, duorum, unius, quatuor, & eiusmodi, sicut etiam dicendum est de numero, quatenus uel composita sint, uel simplicia, & ita de habitu, ut quedam sint cum ferro acuto hasta infixo, alia concauo, ut hastile in ipso inferatur: quedam firmiter, alia negligentius, & similia. Facultate, ut quedam venenata, alia non, quedam rectè secant, alia dentibus ex lima, ut carnem

Telorum differentia.

nem

And. Vessalij chirurgiæ

Instrumenta,
in calce
huius ter-
tij lib. ap-
posita.

Tagautij et
ror.

nem lacerent, atque dilanient. Quare instrumenta,
quæ ab hisce telorū differentijs excogitari possunt,
& si multa numero sint, octo tamen apud Guido-
nem, Tagautium, & ceteros recentiores chirurgos
sunt magis communia. Primum (inquit) forcipes
sunt, ut vulgo loquuntur, tenacula Auicennæ, quæ
denticulata sunt, & capita habent ad instar limæ. 4.
Fen. lib. 4. Secundum sunt forcipes Albucasis, in
modum rostri avis, etiam denticulata, quod primo
loco apud Tagautium depingitur, & primum nouo
quodam ordine in postremo loco adaptatur, ut libe-
rius fortasse ansam lectori præberet ad tot eiusmo-
di furta occultanda. Tertium sunt forcipes in mo-
dum cannæ, aut scriptorij calami concauæ, quas
vulgò tenaculas cannulatas vocant, ad sagittas
barbulatas extrahendas accommodæ. Quartum est
terebellum inuersum, quod in ferri infixi tubulum,
siue doliam imponitur, quo leuiter ipsum ferrum
educimus. Quintum est terebra in longum porre-
cta, dilatandis ossibus idonea. Sextum est culter
excisorius, ad carnis vulnera amplificanda, quò fa-
cilius infixa extrahantur. Septimum est propul-
sorium, quod geminum esse Tagautius confirmat,
nempe cauum, & solidum, siue surdum: illud scæ-
minam, hoc marem appellant. Iis tela protrudi-
mus, donec ab altera parte apprehendi, & ex-
trahi possint. Octauum est in modum arcus illius,
quem balistam vocant. Hoc autem, ictum telum
excutitur. atque hæc de octo Guidonis instrumentis
dicta sufficiant, cum eorū icones in huius libri cal-
ce proximè delineandos curabimus. Modò ad eius-
mo di

modi tela extrahenda redeuntes, si ea in conspectu sint, sic ut se habeant protinus extrahere oportet, si uerò non apparuerit Hippocratis ordinem consequemur. Corpus affectum in ea figura constituendum est, dummodo aliquid minimè impediatur, in qua quidem erat dum vulnus accepit, atque quo tetenderit telum specillo ita explorandum erit. Quod si aliqua præcipiti occasione, vel erectus, vel curuus, vel alio modo ager tandiu permanere non possit, iaceat saltem, & reliquo corpore quàm proximè fieri possit ad eam figuram accedat. Si telum fixum primis conatibus commodè euelli non possit, sic eousq; dimittendum esse, donec circumposita caro emarcescat, putrescatq; ex Auicennæ, Albucasis, ac Bruni præcepto nos Tagautius docuit, semetipsum ratione, ac autoritate quadam confundens. nam si contingat interim ut telum in corpore fixum veneno aliquo imbutum sit, quo nam pacto, vel qua tandem methodo virus tempore diffusum curabit? Nam si veneni ea natura est, ut tota substantia animanti sit aduersissimum: illiusq; substantia nulla sui mutata, aut superata parte corrumpens, cuius meritò totum eorum genus deleterion, et pestilens, vel autore Galeno lib. 3. de temper. dici meruit, qui fieri potest, ut in corrumpendo animante, moras venenum trahat, ac non potius ubi per telum assumptum est, & in visceribus conditum, mox animal corrumpat? Quod enim adeo potens est, ut à virtute corporis domari, aut de vinci nequeat (cuiusmodi venenum est) id sanè cōfestim exercere vim suam, seque in actum deducere solet, ut fieri posse minimè

Tagautii
error.

And. Vesalij chirurgiæ

minimè videatur, ad certum quoddam & præfinitum tempus, venenum opus letale suum differre. Verùm si & grauium & præiudicatæ authoritatibus virorum sensa paulò pensius expendamus: si & demonstrationum vim, & experientiæ fidem, cui uni perpetuò in rebus dijudicandis est in hæredum, inueniemus profectò ita retundi, ac reprimi veneni citum opus posse, ut celeritati tarditas, & præcipiti leto diuturnus languor succedat. Ita ut temperamento quodam refractò veneno, possit in præfinitum quoddam latitudine tempus, illius vis, atque effectus protrahi. Quod si Tagautius id ipsum tueri ex grauissimorum autorum assertionibus velit, tum Galeni authoritate, tum etiam Theophrasti doctrina, in obstinationis delictum protinus decurreret. nam, & si Galenus libro de partibus artis medicinalis (& si Galeni nò esse id opus quidam falsò sunt arbitrati: ego quidem legitimũ esse illius partum non temere arbitror) ostendere volens, qualis nam ea dispositio sit, quam neutralitatẽ appellant, eam his letalibus venenis comparet, quæ post tempus interficiunt: similemquẽ eam velit esse in corpore dispositionem, quam neutralitatem dicimus, ei quæ in demorsis à rabioso cane, vel qui letale venenum eius generis sumpserunt, quod non de repẽte, sed temporis mora ac interuallo perimit. Atq; & si Theophrastus, author ut vetustissimus, sic sanè probatissimus & fidei incorruptæ, libro de historia planta. 9. cap. 15. indicans, quæ loca fertilia medicamentis sint, ita in hac re differat: Nam in Aethiopia qua sagittas ungunt, radix mortifera est:

est: apud Scythas non solum ea radix, sed etiam
 alia plures comperiuntur, quarum alia confestim eo
 interimunt tempore, quo gustatae sint, alia post: Ni-
 hil propterea ad rei propositum in questione hac præ-
 dictorum auctoritate concludet Tagautius, quoniam,
 si quaedam ex Theophrasto dantur deleteria, quæ
 temporis spatio interimant, dantur etiam, quæ con-
 festim absument. Adde quod ipsemet sibi ipsi re-
 pugnat, dum in curatione aduersus omnes morsus,
 & ictus virulentos hæc verba inquit. Virulentorum
 omnium animantium morsus, aut ictus non nimium
 distantem curationem desiderant, quamuis in ea mul-
 tum antiqui variarint. Quare ex duobus vnum
 concludendum erit, ut vel de repente telum infixum
 euellamus, sicut Henrico visum est: vel si quicquid
 necessario retardaret, statim medicamentum ali-
 quod, cum stylo in vulnere proijceretur, quod sua
 facultate venenis maxime resisteret, & ab ærugi-
 ne telum & carnem subiacentem defenderet. Quod
 si hæc præsto non adsint, valeat Tagautius, Guido,
 Brunus, Auicenna, Albucasis, et quicumque id ipsum
 sentiunt, atque cum Henrico statim ac sine mora,
 tela quocunque modo fixa sint extrahantur. Quod
 sequenti etiam exemplo nobis maxime, quo sua in
 hac sententia inconstantiam maiorem ostenderet,
 ut patet, confirmasse idem Tagautius est visus, sic
 inquit. Si armatus homo telo ictus fuerit, nec
 possit leuiter, ac facile telum manibus euelli, vulne-
 ratum protinus suis armis exui iubeto, & rite ap-
 paratis omnibus, quæ ad opus eiusmodi conducere
 videbuntur, emissioque ac præfatio (ut supra dictum
 est, præ-

Tagautius
 taxatur.

And. Vessalij chirurgiæ

est, præfatio, forcipe communi apprehensum telum
(præsertim si sagitta est) ipsum leniter contorquen-
do extrahito. Quod si hac communi forcipe nihil
promoueris, fortiores assumito. De quibus hæste-
nus. Sedes præterea in quas tela, sagitta, et eius-
modi penetrare conspexeris, uel caro est, uel os, uel
articulus, unde exactissima quædam methodus, siue
ratio, eadem reuellendi emanat, atque conspecta
substantia vulnerata, aut in ipsa telum altè infixum
erit, uel in superficie duntaxat, aut saltem ad me-
diam quandam regionem deuenit. Quod si huic,
aut alteri extremorum magis uicinum fuerit, no-
menclaturam tantum mutabit, sed non curationē;
quemadmodum etiam uel membrum unum ictum
conspicimus, uel plura simul confixa, ita ut particu-
la una telo traiecta, alteri affigatur. Quamobrem
si in superficie telum infixum sit, satius erit ut le-
niter, qua uenit extrahatur, ut etiam fieri poterit,
dum in profundum penetrauerit, manibus, aut for-
cipe prout teli hastile commodius nobis sese offerre
uideatur, dummodo tam altè nequaquā penetret,
ut maior distantia comprehendatur à principio te-
li ingressus, usque ad profundum, quàm à profundo
ad aliam regionem perrūpendam: nam eo casu nisi
aliquid obstat, melius est aperire quod superest, ea-
que propulsatu telum educere, aut hastili ipso, uel
aliquo propulsorio instrumēto. Quod si uel ob spi-
cula, uel eiusmodi aliqua præcipiti occasione id fie-
ri prohibeatur, ut si telum ulterius processeris, nec
ea parte possit extrahi, qua infixum est, diuidemus
tūc statim quæ apposita sunt, et per illa ipsum exi-
memus,

memus, uel per eam partem in quam tetendit, ut dictum est, propellentes, summa cura perpetuo habita, ne uel neruum, uel tendonem, uel maiorem uenam, aut arteriam incidamus, offendamusque. Si uero telum carni infixum, ea parte qua uenit, recipiendum sit, nec aliter educi possit, amplificandum scalpello, aut nouacula vulnus erit. Vbi autem satis incisum est, telum eximere audacter poterimus.

Quod si telum in carne ita conditum sit, ut minime appareat, neque deprehendi possit, ut lapis, plūbea, uel ferrea glans, quod ex contusa carne, ac subliuida, mole aspera, et inæquali percipi facile potest, latius vulnus est aperiendum, idque quod inest, ea qua uenit, aut scalpello unco, aduersoque; aut specillo respiciendum erit, aut denticulata forcipe extrahendum. Sed si spicula apparuerint, eaque breuia, & tenuia sint, forcipe comminuenda erunt, ac vacuum telum educendum, uel tenaculis cannulatis spicula deprehendenda, & telum item eximendum. Si tamen spicula utroque uersum spectantia, in neutram partem sequantur, iuxta ipsum telum alia sectione aperiendum est vulnus, nisi quid sequatur incommodi, atque modeste tollendum. Si uero post carnem aliquod telum ossi inhaesit, attrahentes potius quam impellentes idem educere debemus, dummodo in osse aliter non cohereat, quia tunc excisorio cultro, osse quod iuxta est excepto, uel terebra prius perforato telum ipsum extrahere nitimur. At si inter duo ossa telum contractum fuerit, circa membrum vulneratum duo membra fasciis, habenisque deliganda, & per has in diuersas partes diducenda

And. Vessalij chirurgiæ

da esse cōsultuit Guido, vt tendones, ligamenta, nervos distendant, quibus extentis laxius inter ossa spaciū est, vt commodè telum euellatur. Sin autem contingat, vt non vna tantum particula, sed plures telo eodem confixæ sint, telum ab exteriorē parte, sicut in vna, deprehensum extrahemus, si non per totum præsertim vtrūque membrum penetret telum prædictum. sed si ambæ partes transfixæ fuerint, dimidia ligni parte ressecata, eas ligni partes, quàm facillimo fieri poterit modo, sigillatim euellemus. atque hæc de telis, quæ quocunque modo vel in carne, vel in osse confixæ sunt, extrahendis dicta sufficiant. Sequitur modò, vt de telorum venenatorum extractione verba faciamus, in qua quidem eo diligentiores esse debemus, quo natura à diuersis affectibus agitata nos infestet. Tota tunc caro, quæ veneno iam commutata est, præcidenda, & ab ea subitus adhuc sana existente reuellenda confestim erit. Quòd si tantum temporis occurrat, vt virus carnem totam commutauerit, nempe pallidam supramodum, subliuidam, & veluti mortuam reduxerit, circa vulnus tūc scarificanda, ac incidenda caro erit, quo plus iam sanguinis vitiiati extrahatur, ac postea cucurbitula vulneri admouenda, quo venenum extrahatur, si ne cucurbitulis quidem id fieri liceat, gallinaceus gallus ano depilatus, sic viuens cum ano vulneri applicetur, & obturato rostro diutius detineatur, aperiaturque, vt spiritum adducendo partem etiā veneni ad sese attrahat, et tandem si res id exigere admodum videatur, deueniendum esse ad Tagantiij

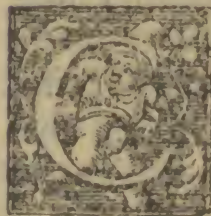
gautij remedium iudicamus. Nempè, vt homo quidam vilis adhibeatur, qui vulnus exugat, sed ne intereat, ante attendat, ne quod in gingiuis, palato ve, aliave oris parte vlcus habeat: hoc enim pacto, & ipse tutus reddetur, & tutum hominem vulneratum præstabit. Siquidem uenena, uel Celsi testimonio, non gustu, sed in uulnere nocent. Cæterum si carni frustulum aliquod ossis, uel spina, uel lapis aut simile quidpiam, neque manibus, uel enarratis iam instrumētis reuellere ualeamus, tūc simplicibus uel compositis medicamentis, quæ talē habere uim prædicatur. protinus occurremus. Simplicia uerò, quæ hac facultate prædita esse quamplurimi affirmant authores, sunt capita lacertorū minutim incisa, & loco applicata; bulbi anagallis, dictamnus, sinapi, radix harundinum contusa, semina picnocomi, folia, ac semina & succus tragij, radix gladiolæ, aristolochia rotunda, et eiusmodi vulnere in emplastri formam adaptata. Composita uerò præter ea quæ suo loco recenseri poterunt, primas obtinet partes Auicennæ medicamentum à Guidone, & Tagautio usurpatum, quod hoc pacto componitur. Recipe fermenti, mellis optimi, aut aluearum sordiciei, quam propolim Græci nominant, ana libram semis, visci quercini, quart. vnum, ammoniaci quart. sem. olei quartar. vnum, ex quibus omnibus fiat emplastrū, quod loco superponatur. Aliud nostrum quod ex betonica, et leporis pinguedine constat, ad vnguenti formam redigendo. Pleraque alia loco suo, hoc est libro. 6. adhuc describenda reseruantur, quæ uim attrahēdi

B B habent,

And. Vesalij chirurgiæ

habent, et infixa euellendi. cuiusmodi hæc duo medicamenta sunt, & alia id genus multa, quæ passim apud authores prælibatæ authoritatis concernuntur, de quibus abundè dictum sit. Cæterum telo à corporis particula euulso, vulnus eadem prorsus ratione curare licebit, qua reliqua in quibus infixæ nihil extat, dummodo qui alteratus est sanguis exprimatur, & euacuetur, oleoq; calente perfundatur vulnus, vt doloris suspicio detollatur. Si autem neque dolor, neque inflammatio adsit, suturis adhibitis, ac medicamento, quod cruentis vulneribus adhiberi solet, integrè curandum est.

De cubiti vulneribus, & manus, & digitorum curandis. Cap. 15.



CUBITI, & manus vulnera, curatione non differunt, nisi in magnitudine membri, quod magis urgeat: nam in vtraque parte vel in interna parte, vel in externa contrahuntur. Vulnera autem cubiti interna, ob venarum principes ramos, neruorum, arteriarum, timenda valde sunt, cum inde sanguinis effluxio magna, paralysis, conuulsio, motus, ac sensus amissio, dolores ingentes, inflammationes, & eiusdem generis praua diraq; symptomata facile oriri possint. Quæ verò vulnera in parte externa contrahuntur, periculo etiam non vacant, propter copulationem ac coniunctionem neruorum, ligamentorum ossa colligantium in vnum. In manu autem neque adeo timenda

timenda sunt, neque tam magna esse possunt, quā-
uis periculum aliquod immineat ob facilem mo-
tus, ac sensus digitorū, aut alterius partis amissio-
nem. Vnde peculiare nihil habent, cum totidē in-
tentionibus perfici possint, quot quidem reliqua iam
designata vulnera, nempe extrinsecus incidendo,
si opus sit, partes distantes applicando, coactas cō-
seruando, sulubrem substantiam continuando, atq;
accidentia corrigendo, & (vt dictum est) propul-
sando. Quæ omnia quibus instrumentis consequi
possint, abundē etiam demonstratum hætenus, neq;
aliud superadiungendum tandem fore opinor, nisi
quædam ad neruorum, tendinum, ac ligamētorum
curationem conuenire videantur, cum totidem in
manus textura prorsus reperiantur. Eiusmodi igitur
vulnera, & cæsim & punctim fieri posse nos
docuit Galenus libro. 6. meth. med. quem sequutus
deinde est Auicenna lib. 4. suæ medicinæ, atq; in-
terdum cum contusione, interdum verò sine ipsa,
interdum cæca, interdum aperta vulnera, modò
transuersa, modò per longum accepta, modò cum
carnosæ substantiæ deperditione, cute etiam diui-
sa, adeo vt nudus neruus appareat, modò nerui
transuersim cæsi non ex toto, sed ex parte. Om-
nia verò quæ incidunt, contundunt, penetrant,
pungunt, vt antea in vniuersum diximus causæ
esse possunt eiusmodi vulnerum, quemadmodum
de signis etiam, quæ ex præcedentibus compre-
hendi possunt. nam nerui, tendones, & ligamen-
ta, minimè vulnerantur, quin cutis & caro etiam
cum ipsis scindantur, atque præterea statim dolor.

B B 2 ingens,

And. Vessalij chirurgiæ

ingens, motus, ac sensus læsio percipiuntur, unde in coniecturam quandam facile devenimus nervorum substantiam esse vulneratam. Si verò tumor aliquis in nervorum vulneribus apparuerit, & postea disparuerit, convulsio us, ac delirij periculum imminet, quod maximopere animi iduertendū esse constat, si prasagium hoc loco uti debeamus. Curatio præterea vulneris nervosorum partium, ut puta manus, cubiti, & eiusmodi, communis est cum ea, quæ & vulneribus partium carnosarum accommodatur: hoc uno tamen excepto, quod symptoma illis superueniens, nempe dolor primo loco remouendus est. Nervi enim & tendones magno (ut diximus) sensu præditi sunt: ideo si pungantur, dolor necessario accedit, quem comitatur humorum defluxio, & hanc inflammatio, non solius quidem puncti nervi, sed & totius instrumenti. Quod si ob vulneris paruitatem nihil exhalare possit, convulsio sequitur: & ideo in his affectibus dolorem in primis, qui hæc inuehit incommoda, mitigare admodum oportet, ne oriatur inflammatio. Itaque anodyna parti adnouenda sunt: & quod tutius est, cutis vulnus apericendum, apertumq; seruandum, ut qui in eum locum humor influxit, ac influxurus est, vacuari commodè possit. Nam sic & inflammationis causam tollemus, & dolorem mitigabimus. Quo peracto adhibenda remedia sunt valenter exiccantia, citra tamen dolorem: mediocriter vero calida, vel modicè ad calorem declinantia, tenuandi; facultate prædita: hæc enim in profundum penetrant vsque ad vulneratum nervum, in balitum digerunt,

digerunt, quod in nervo relictum erat, atque sic exiccant, locumq; à superuacuis humoribus liberant, doloremq; ac inflammationem prohibent. Cuiusmodi oleum est Sabinum, vetus, quod tanquā utilissimum ad presentem curationem lib. 6. meth. med. & tertio de compos. med. per genera Galenus nos docuit. Frigida verò, & adstringentia non tutò admouentur: siquidem frigus præter id quod suapte natura nervis (vt Hipp. 5. aphor. scribit) inimicum est, etiam tenues meatus claudit, quemadmodum & astringentia medicamenta. Itaque neque crudum oleum, neque aliud quodcunq; simili facultate præditum, nervorum puncturis tutò adhiberi potest. Vehementer verò calida inutilia sunt, vt potè quæ defluxionem accersant, & dolorem excitent. Quare ea sola admouenda sunt, quæ modice (vt diximus) calefaciant, valenter exiccent, citra tamen cutis contractionem ac morsum: quæque tenuandi facultate prædita sunt. Itaque oleum etiam tenue vtiliter adhibetur, terebinthina, propolis, & id genus alia, ut libro de curandi ratione, ac duobus præcitatis Galenus fusissime tractavit. Si vehemens dolor agrum excruciet, oleum ex vitellis ouorum tutò etiam administrari poterit. Propoli verò, ac terebinthina cōmodè utemur in mulieribus, pueris, eunuchis, et alijs eiusmodi naturis, quas vulgo effæminatas vocant, hoc est molli carne præditis. atque sagapeno in duris corporibus utemur, cum oleo, & terebinthina admixto, quo etiam modo opoponace, lachryma Cirenaica, & eiusdem generis utebatur suo tempore Galenus. Nec secus sulphur viuum

Nervis pun-
ctis, quæ vti-
liter reme-
dia adhibe-
antur.

And. Vessalij chirurgiæ

Emplastrū
ad punctos
neruos.

(vt ipse inquit) ac minimè lapidosum, tenui oleo per-
mixtum, donec sordium crassitudinem contrahat.
Calx etiam lota, oleoq; commista, similiter auxilia-
tur, præcipueq; si in æstu caniculæ bis, terve aqua
marina abluatur. Ego verò (subdit) ad nervos pun-
ctos hoc vti consueui emplastro. Recipe cere partē
vnā resinæ terebinthinæ, aut loco eius humidæ pi-
næ, aut colophonæ, aut abietinæ, vnius partis dimi-
dium, picis tantundem. Si itaque humidam resinā
miscbis, tumsum, cribratumq; euphorbium reliquis
immites liquatis. Esto verò pondus eius pars cere
duodecimæ. Sin siccam, sicuti quæ colophonia dici-
tur, vtique oleum pusillum desiderabit euphorbiū.
Itaque vulnerati nerui curatio medicamenta postu-
lat, quæ & tepidum calorem excitent, & valenter
siccent: tum quæ ex substantiæ suæ natura, & attra-
hendi vim habeant, & tenuium sint partium. At
si nervus non punctus, sed per directum sit cæsus,
nudusq; diuisa cute ostendatur, vim euphorbij non
feret, ita vt quū interposita cutis est, ferre potest.
Quare optimè tunc calce elota, & in plurimo oleo
soluta vtere. Salutare etiam est, quod ex pompho-
lyge medicamentū sit, si in largo sit rosaceo liqua-
tum: quod vtique melius fuerit, si tum rosaceum
ipsum, tum oleum, salis sit expers. Si verò robustus
sit, qui vulnus accepit, & cui corpus sit à superua
cuis humoribus mundum, in hoc fas est, valentiori-
bus remedijs non nullis vti, cuiusmodi sunt linamē-
ta imbuta pastillis Polyidæ, sapa solutis, & super
aqua calida tepesactis. Vbi verò nervus alicui trās-
uersim est uulneratus, detrabere largius sanguinē
expedit,

expedit, ac tenui magis, quàm illis uti uictus ratione: tum in quiete omnino ac lectulo molli hominem continere: tum oleo calenti ubertim in axillis, collo, tendonibus, ligamentis, & capite uti. Quod si uulneratus nervus ex ijs sit, qui in crure habentur: sicuti quum in manu est, alæ, ita in his bubones largo oleo imbuendi: tum per totam spinam ad collum, & caput ascendendum. At contusi nerui, ubi cum eis est simul & ipsa cutis contusa, cataplasmate ex oxymelite, & fabacea farina curantur. Qui uerò absque cutis simili affectu cōtusi sunt, ijs oleum calens, atque tenuium partium auxilio est. At si dolor una cum contusione cutis, & nerui infestet, etiā picem liquidam immiscere illi cataplasmati, ac bene coquere tum calens medicamentum imponere oportet: atque ubi magis siccans efficere uoles crui farinam injicies. Verū si totus præcisus nervus sit, metus præterea nullus instat: debilis tamen remanebit particula, curatio uerò eius communis est cū ea, quæ aliorum est uulnerum. Caterum quæ medicamēta posthæc à recentioribus chirurgis in uulneribus neruorum hæc potissimum ualentiora habentur. Nimirum medicamentū ad neruos cæsim uulneratos, ac etiam tendonum uulneribus expeditissimum esse quidam prædicant, quod unguentum ex uermibus uulgo nuncupant. Recipit autem centaurea minoris, linguæ canis, lanceolæ, quæ plantago est minor, pilosellæ, consolidæ maioris, & minoris, ana manip. unum, uermium terrestrium, lib. β. olei communis lib. unam, uini, lib. i. β. subigantur simul, & ita septem diebus nutriantur. Deinde illis

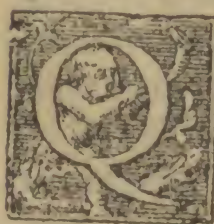
Medicamē
tum ad ner
uos cæsim
vulneratos

BB 4 addantur

And. Vessalij chirurgiæ

addantur sepi arietis à pelliculis emundati, lib. i. picis nigrae, resinae ana quar. unum, gummi ammoniacy, galbani, opoponacis in aceto dissolutorum, ana drach. v. simul omnia moderato igne decoquantur usque ad vini & aceti consumptionem, & percolentur. Vbi uerò hæc penè refrixerint, adde terebinthinae, quart. semis. thuris, mastiches, sarcocollæ, ana drach. iij. croci drach. ij. spatula agitentur in mortario & fiat unguentum. Cataplasma itè, quod ex oximelite, & fabarum farina, vel eruorum, vel lolij, vel ciceris, vel lupinorum, vel hordeacea conficitur, hisce neruorum diuisionibus valde accommodum Galeno lib. iij. de compos. med. per gen. habetur, sed præ omnibus anteponendum esse procul dubio existimo balsamum nostrum artificiale, in de nati vulneribus curandis proprio capite iam descriptum.

De thoracis & eius partiū vulneribus curandis. Cap. 16.



QUOD à costis vtrique circumscribitur, pertinetq; anteriore quidem parte ad pectus, ac septum transversum, decumbit verò posteriore ad spinam, hoc omne spatium medici appellant thoracem, in cuius amplo sinu, cor, pulmones, venæ notabiles, magnæ arteriæ, nerui quamplurimi, muscoli, ossa, cartilagine, tendones, ligamenta, & quamplurimæ partes ad vitam humanam conservandam maximè necessaria continentur. Quorum

tum qualibet suo perpetuo munere fungi cogitur, quo corpus hoc totum ne dum uiuat, sed commodè, ac sanè etiā uiuat, quod utique fieri contingit, tum ex temperamento omnium partium, tum etiam ex proba cuiusque structura, & eiusmodi. Si verò accidat ut vulnus (de quo nostra futura est hæc tractatio) in corde, totum à natura tam artificiose compositum quamprimum ruit ita ut in solo membro, hoc est corde, thoracis vis tota collocata sit, atque tanquā clauis totius videatur. Si in pulmonibus nō cito admodū, ut in corde, mors, & deperditio succedit, sed breui tēporis curriculo, ita ut quidā sex diebus, quidam decem, viginti, centū à vita recesserit, pro vulneris peruersa natura. Si arteria illa trachea vel vena, aut quodlibet magnum vasculum incisum, atque vulneratum sit, ob mirabilem omnium usum oblaesum vel mors repentina, vel paulò post, vel saltē sub indice lis est. Si verò septum transuersum, vel aliqua alia thoracis adhuc pars, vix sanitatis vinculum restringitur, vel Celso autore lib. 5. cap. 26. Quare cum locus iste tot modis ad uite cursum præseruandum concurrat, cumq; eiusmodi uulnera uel difficilia, uel impossibilia (ut sic dixerim) ad curationem esse dicantur, mirum quidem non est si Guido, & quot eius sectati sunt opinionem, Galenum, Auicennam ac Halyabbatem mirum immodum reprehendant, qui de huiusmodi partis uulneribus ne uerbū fecerint, & si Galenus tantum hinc inde breuiter pertractauerit, ut quarto, & quinto lib. methodi medendi testis ipse est. Reprehendit deinde Guido alios ante ipsum magistros

And. Vessalij chirurgiæ

stros qui multa licet enarrauerint, discordes tamen inter se fuerunt, & ut omnia in integrum obseruamus eiusdem Guidonis uerba quo modo ipse deposuit, hoc est barbarie obscurata recensere hoc loco non dedignabor. Magnum mirum (inquit) est quod Auicennas, neque Halyabbas, neque Galenus de isto vulnere scripserunt. Et alij magistri post illos multa dixerunt, inter quos magna est discordia: nam aliqui dicunt quod tenta debet poni in vulnere, & locus teneatur apertus cum ipsis tentis, & consequenter debet mundificari cum emplastris, vnguentis, & lauamentis, hanc nimirum rationem adducentes, quoniam si materia retineatur in concavitate pectoris fluxa ratione vulneris, timor esset, ut illa materia ad cor transfiret, vel ad aliquod aliud membrum cum putrefacta esset, quare timor esset de morte: ne ergo retineatur illa materia, & ut ipsa exire possit, præcipiunt isti, ut locus apertus teneatur, ut talis materia exire, & exicari possit. De numero quorum fuerunt isti magistri solemnes, scilicet, Rogerius, Iamernus, Rolandus, Guilielmus, Brunus, & Leofrancus. Alia opinio est, quod vulnera talia debent sui & incarnari, nec aliquo pacto debet tenta poni, & fundatur se super hoc, quia nisi citissime clauderetur vulnus, timor esset ne spiritus vitalis per loca illa citissime exalaret. Secunda ratio, nam ex apertione vulneris aer frigidus superingrederetur ipsos spiritus confundens, & conturbans eos. De quorum numero fuit Henricus, & Theodoricus. Ego verò concordans dictas opiniones, dicam illud, quod verius

rius mihi videbitur incipiens primò à substantia rei. Dico ergo primò quòd in thorace vulnera quadam sunt, quæ non penetrant ad substantiam intrinsecam, & quadam, quæ penetrant vsque ad concavitatem, idque tam à parte anteriori, quàm ab altera, posteriori scilicet contingit. Et quæ penetrant, aliquando simplices, & sine contentorum membrorum vulnere existunt: aliquando verò tum pulmones, tum diaphragma, & eiusmodi internæ partes vulnus susceperunt. Et istorum vulnerum, quadam sunt in quibus parum vel nihil sanguinis cadit in concavitatem pectoris, & quadam sunt, in quibus sanguis copiosus cecidit, unde in eiusmodi vulneribus differentie curationis suscipiuntur. Quibus dictis statim ad causas indagandas decurrit Guido, ac signa & postea ad deligandi modum per longum progressum, ne interim prædictorum diversæ opiniones eiusmodi ordinem pervertant, quamvis causas horum vulnerum perquirere, aliud nihil sit, quàm eandem cantilenam recantare. Signa verò maxime necessaria esse videbantur, non pro curandis exactè hysdem thoracis vulneribus, sed etiam, ad ea quæ dicturus erat roboranda, atque confirmanda. Quare eiusdem methodum modò sectantes, signa nos quoque assignare hoc loco nitemur, atque prorsus ea, quæ partem à parte vulnerata seiungunt, cum signorum perscrutatio tanti sit momenti, ut per ea affectus corporis noxam inferentes cognosci cōmodè possint, subindeq; curari. Signa igitur vulneris penetrantis in pectore, sunt exhalatio spirituum flatuosorum, ex ipso orifi-

And. Vessalij chirurgiæ

Signa et
dis perculli

so orificio vulneris, præcipuè dum nares, & os clauduntur, idq; admota candela accensa vel lana, aut gossipio, vel speculo crystallino facilius percipitur, quàm per styli, vel alterius cuiusque instrumenti perscrutationem. Extinguitur enim candelæ lumen, lana, & gossipium tremit, & speculum obscuratur si vulnus penetrauerit, nec quicquam percipitur istorum si fuerit in superficie tantum. Signa percussi cordis, sunt sanguinis effluxio magna, venæ languidæ, color corporis admodum pallidus, sudores frigidi, maliq; odoris, qui tanquam in rotato corpore oriuntur, extremisq; partibus frigidis, & tandem matura mors sequitur. Pulmone verò ictō, spirandi difficultas est, sanguis spumans exiens tum ex vulnere, tum etiam ex ore, ex plaga rubens tamen, simulq; etiam spiritus cum sono fertur: in vulnus inclinari iuuat, quidam sine ratione consurgunt, inflammantur, tussunt: multi si in ipsum vulnus inclinati sunt, loquuntur: si in aliam partem, obmutescunt. At si septum transversum (in cuius orificijs tribus enucleandis parum oculatus Real-dus Columbus fuit, & cum ipso Fallopius discipulus noster malè iudicauit, & rectè, atque argutè nostri vices agens Prosperus Borgarutius Italicè Anatomiam tradens, ac modò in Academia Patauina publicè secans, eos in sua Contemplatione taxare videtur) percussus est, præcordia sursum contrahuntur, spina dolet, spiritus rarus est, sanguis spumans fertur, tussis sicca, phrenesis, delirium, ac syncope. At sanguinis intrinsecus effluxi, signum præstat præcipuè Galenus lib. 6. aphor.

Si in

Si in ventrem sanguis effundatur præter naturam
neceſſe eſt ipſum putrefieri; ſunt grauitas, & pon-
dus ad latus, iuxta ſpurias coſtas, ſputum putri-
dum, fætor in vulnere, & in ore, tuſſis multa, &
primis diebus febricitat. Præter ea, quæ prohemis
loco, præſigia modo retulimus, conſequens eſt vt
aliqua etiam hoc loco poſt ſigna conſeramus, vt
ordo noſter potiſſimum cōſeruetur, nec aliquid ne-
ceſſarium omittatur. Vulnera igitur, quæ pene-
trant à parte dorſi, magis timenda ſunt, quàm quæ
à parte anteriori, propter venam illā cauam, ſiue
magnam, atque eius multiplices ramulos aſcenden-
tes, atq; propter arteriam magnam, quæ uenæ aſſo-
ciatur, & propter neruorum compages, & etiam
propter aſperam ſiue tracheam arteriam. Modò
ad Guidonis curandi rationem redeunt, ipſe nos
admonet, quòd ſi per eiufmodi indicia, ac ſigna cer-
ti ſimus nullum ex intrinſecis membris eſſe uulne-
ratum, nec aliqua materia intus decuſa, cōm idē
ſine turunda, quam ipſe tentam uocat cum empli-
ſtris agglutinatiuis, ac pulueribus. & unguentis
eandem uim ſortientibus, & ſtuppis uino m ade-
factis ſuperpoſitis, atque loco optimè deuincto,
ut alia curauimus uulnera, quod idem uoluit Hen-
ricus, & Theodorus. Si uerò uulnus penetraue-
rit, & membrum aliquod internum obledit, ſed
materia intrinſecus nulla deſcendat, curationem
propterea non uariabit, niſi in adminiſtratione per
os pharmacorum, quæ uiſcida, & glutinantia eſſe
oportet, Galeno lib. 5. meth. med. authore. Sic-
care igitur omnino licebit per oppoſita extrorſum
medica-

And. Vessalij chirurgiæ

medicamenta, & ea quæ deglutiuntur per aquam,
& uinum subtile, sicut est diapapauer. diadrag-
canthum, & eiusmodi, & suo loco embrocationes
(quas uocant) cum uino, aut emplastris desiccati-
uis, cuiusmodi est diapalma, & eiusmodi applica-
re. Si modò uulnus thoracis penetret, & materia
intus defluerit, uulnus turunda dilatandum quam
primum est, Guilielmo autore, ut liberè ac manife-
stè sanguis, & sanies generata intus, per ipsum
uulnus possit exire: & penicillus propterea sit ma-
gnus exterius ne in uulnus decideret, & liberius
extrahi posset. Postmodum inungatur locus affe-
ctus cum defensiuo ex bolo armena, donec ab in-
flammationis periculo tuti simus: tunc enim suppu-
rantibus, & digerentibus curandum est: idq; du-
plici duntaxat ratione, nempe internè, & etiam
externè, quæ autem internè syringa proijciuntur.
hoc primas partes apud recentiores obtinet medi-
camentum, à Guilielmo quidem desumptum. Reci.
decocti myrrhæ, farinæ lupinorum, ana unc. 1. ß.
mellis ros. percolati, unc. 1. floris camamillæ drac.
4. uini albi lib. 2. bulliant omnia simul donec fa-
rina, & flores decoquantur, percolentur, atque ex
ipsa colatura imponatur cum instrumento prædi-
cto, secundum quantitatem, quam commodè æger
ferre possit, nec natura grauetur. Quo factò super
uulnus se totum cōuertat infirmus, ut tota hac de-
coctio euacuetur, idq; toties repetendū erit, donec
decoctum præsignatū suum in exeundo colorē præ-
seruare uideatur. Quòd si æger hoc totū sufferre nō
possit, facta prima impositione decoctionis sup uul-
nus

nus hoc imponatur sequens emplastrū mundifica-
tiū. Rec. mellis ros. colati, drac. i. myrrhæ, thuris,
sarcocollæ, ana drach. β. farinæ hordei, sænugræci,
quod sufficit ad inspissandum ad modum emplastri,
quo vtere. Aliud. Recipe mellis ros. colati, drach.
6 terebinthinæ, drach. iij. farinæ hordei quantum
sufficit ad inspissandum ad emplastri formam, quo
etiā prædicto modo vtaris, donec sanies fuerit exic-
cata. Quod si neque conuulsio ante quatuor dies,
neque tremor, aut palpitatio, neque difficilis anhel-
tus superueniunt, ex Albucasi optimum indicium
esse denunciato. At quum toties turundarum ratio-
nem aliquam tradere ex superioribus polliciti si-
mus, quumque magnas partes in thoracis vulneri-
bus curandis potissimum habeant, propterea absur-
dum non fuerit, quando, quo modo, ad quem vsum
inuentæ illæ sint rationem prædictā assignare. Vsum
itaque ex penicillis, siue turundis talis existit, vt
sordes commodè detergantur in vulneribus, & tūc
ex panno linteo, nequaquam aspero, efformantur;
vt vulnus hians, & apertum maneat, & tunc ex
stuppis bene pexis, & à sordibus emūdati, vel ex
prædicto linamento subtili, mūdo, vel etiam ex gos-
sipio (quod xilum, siue cotonem vocāt) effingimus:
vt aër commodè perspiretur, vt exempli gratia in
naribus: & in altis vulneribus, vt sanies, & pus
per ipsam turundam deferatur, & foras egredia-
tur, & tunc ex canna ænea, vel argentea fieri de-
bet perforata. Aliquādo etiā penicilla inseruūt, ut
vulneris os magis dehiscat, et amplificetur, sūtq;
tunc aut ex spongiolis vehementer compressis &
intortis,

And. Vesalij chirurgiæ

intortis, aut ex radice gentianæ; hæc enim dū multum humorem, quo scatet vulnus, combiberint, turgescent, & ita magis apertam plagam efficiunt. Modus autem, siue forma turundarum æqualis ex linamentis debet, ex alijs verò materijs in modum claviculi lignei, quem Latini impagem vocant, ne, ut supra diximus, intro labantur: atque hæc interdum quopiam delibuta sit unguento, interdum verò sicca admoueat, prout res ipsa exigit. Iis tandem utimur in octo tantum vulnere generibus, quæ modò assignabimus, in omnibus verò alijs, inducendæ cicatrici studemus, absque eiusmodi auxilijs. Primo igitur utimur penicillis in vulnere contusis. Secundo in vulnere ab aëre alteratis, & sordidis quæ detergenda sunt. Tertio in cauis vulnere, in quibus est necessaria carnis regeneratio. Quarto in vulnere, quæ cum inflammatione, aut quo vis alio tumore præter naturam laborant. Quinto in vulnere, quibus persanandis ad-mouenda manus est circa ossa. Sexto in vulnere ampliandis, seu detergendis, vel cum aliquid ab eorum fundo vacuandum est, ut in presentibus thoracis vulnere, & in omnibus profundis, in quibus necessum est alibi vulnus ipsum aperire, ut ex fundo, & sinu, saniosa colluies, inibi collecta vacuetur. Septimo in vulnere, quæ per morsus sunt, quoniam eiusmodi vulnera non sunt festinanter agglutinanda, & ad cicatricem perducenda. Imo diutius aperta, & ampliata conseruari debent. Ultimo in vulnere, quæ iam vetustate in vlcera defluxionibus scaturientia degenerarunt. Atque hæc di-

sta

Et de turundis vulneribus conuenientibus sint satis. Sed quoniam sæpè sæpius in curandis plagis id euenit, vt penicillis in vnum duobus, tribusve, pro ut res ipsa exigit, vti cogamur, præcipuè quidem in cauernosis vulneribus, in quibus necessaria est carnis deperditæ regeneratio, quumq; commodè loco suo vel colligari, vel diutius absq; aliquo auxilio contineri non possint, propterea antiqui instrumentum quoddam compererunt, quo quidem turundas sine partis læsione inter vulnorum labra cõseruarent, easq; dissolutas partes comprimerent, & suffulcirent, membriq; genuinum calorem conseruarent, atque à graui, molestoq; vinculorum fasciarum pondere, vulneratam particulam tuerentur. Eiusmodi verò instrumentum, vel (ut proprius loquamur) auxilium, puluinar, puluillus, & plumaceolus vocari solet, eo quòd fieri antiquitus solebat ex plumis inter duos pannos candidos, sacculi more consutis. At quoniam ualde tediosum ex hac materia erat, nimiumq; particulam calore oppressam detinebant eiusmodi sacculi; adde quòd non aptè appararentur, abluerentur, & exiccarentur, idcirco posteritas eos innouare, atque immutare necessario incepit, ac magis postea placuit eiusmodi puluillos ex stuppis cannabinis conficere, præsertim studiosè pexis, & emundatis. Multi etiam hodie loco stupparum, panniculos læues, candidos, æquales, hoc est non asperos, duplicatos, aut triplicatos admouent: alij lanam, gossipium, vel spongiam puluillorum loco adaptant. Cæterum ex quacunque prædictarum materia fiant hoc nihil refert, dummodo, & numero,

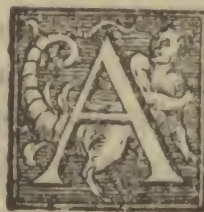
CC

mero,

And. Vesalij chirurgiæ

mero, & figura maxime conueniant: vnus enim, dua, & tres etiam aliquando apponuntur; atque ij non perpetuò quadrangulati, neque rotundi, neque triangulares fieri debent, sed prout res ipsa expe-tere videtur. Quadrangulati siquidem fiunt, vt partem affectam à fasciarum, & vinculorum iniurijs vindicent: rotundi sicci alijs superponuntur, ut natuus calor lassi membri conseruaretur, & si saniem, ac pus in se recipiant: triangulares, glutinandorum vulnerũ gratia. Præter has tres puluillorũ formas non egemus: atque hi quandoque sicci, non nunquam uerò candido oui, aut alio liquore imbuti, ut uino, posca, oleo, & eiusmodi imponuntur: unusque ex utroque latere labiorum vulneris constituitur, ita ut super uulnus inter se iungantur lateribus.

De vulneribus ventris inferioris, & eius omnibus partibus curandis. Cap. 17.



ABSOLVTIS uulneribus capitis, quod superiorem uentrem Anatomici nominant, atque perfecta integra curatione thoracis uulnerum, quem uentrem medium appellant, atque ordine curatis etiam quibusdam extremitatum superiorum uulneribus, necessum, & opportunũ iam tempus erat ad abdominis uulnera curanda deuenerẽ. In abdomine autem extrinsecus cutis omnibus antestat: quæ in membranam finitur: post cutẽ, medio circiter loco, neruea tenuitas musculorum
gemina

gemina tenditur, membranarum ritu. Post has deinceps habentur duo musculi recti, & carnosi, qui à pectore ad ipsa pubis ossa perueniunt. Atque hæc quidem omnia sibi mutuo cohærent, abdomenq; cōstituant. Quòd verò deinceps hoc excipit, peritonæon Græcis dicitur, estq; corporibus duobus exanguius, & nervosis conflatum: verum alterum eorum nervosa tenuitas eorum musculorum est, qui per transversum se agunt: alterum, membrana tenuis, veluti aranea, quæ utiq; verè est peritonæum. ac tale quidem in medio sui est abdomen. Partes verò eius, quæ utrinque ad latus quatuor quasi digitos recedunt, hæc statim à cute obliquos musculos habent, priores quidem, qui à pectore demittuntur, secundos, qui ab ilibus ascendunt: dein post hos, transversum utrinque musculum, sub quo est peritonæum. In hac autem concavitate primo ventriculus, deinde hepar, splen, renes, intestina, omentum, testes, vesica, & aliæ eiusmodi partes, quarum vulnera maximopere suis signis distinguenda erunt. Primo igitur, causis veluti cognitis post habitis, signa quæ nos docent abdominis vulnera non esse profunda ex imposito stylo argenteo deprehenduntur: stylus enim non aliè progreditur, neque omenti aliqua portio exit, ut in profundis, ac penetrantibus fieri contingit. Signa verò peritonæi vulnerati sunt, dolor in parte non exiguus, omentum exiens venis, ac pinguedine refertum, lividum, ac nigrum colore. Signa stomachi, sunt singultus, & bilis vomitus insequitur: ac si quid cibi, vel potionis assumptum est, id citissime redditur: venarumque motus

And. Vessalij chirurgiæ

elanguescunt, sudores tenues oriuntur, per quos
 extremae partes frigescent. Communes verò ieiuni
 intestini, et ventriculi vulnerati notæ sunt cibus &
 potus, qui per vulnus exeunt, præcordia indure-
 scunt, non nunquam bilis per os redditur. Intestino
 tantum sedes inferior est: sed cætera intestina iæta,
 vel stercus, vel odorem eius exhibent. Iocinoris au-
 tem vulnerati notæ sunt, multus sub dextra parte
 præcordium profusus sanguis, ad spinam reducta
 præcordia, in ventrem cubandi dulcedo, præffiones,
 doloresq; vsque ingulum, iunctumq; ei latus scapie-
 larum, os intentum. quibus non nunquam etiam bi-
 liosus vomitus accedit. At liene vulnerato, san-
 guis niger à sinistra parte prorumpit, præcordia cū
 ventriculo ab eadem parte indurescunt, sitis ingēs
 oritur, dolor ad ingulum, sicut iocinore vulnerato
 venit, quæ quidem omnia ostendūt vulnus penetra-
 re ad partem vsque ipsius lienis. Renibus verò per-
 cussis, dolor ad inguina, testiculosq; descendit, diffi-
 culter urina redditur, eaque aut est cruenta, aut
 cruor fertur. Vesica verò vulnerata, dolent ingui-
 na: quod super pubem est, intenditur, pro urina san-
 guis, aut ex ipso vulnere urina descendit, Stoma-
 chus afficitur. & ita aut bilem vomunt, aut singul-
 tiunt, frigus ex eo, & mors sequitur. At cum vul-
 ua percussa est, dolor inguinibus & coxis, & femo-
 ribus est: sanguinis pars per vulnus, pars per natu-
 rale descendit, vomitus bilis insequitur. Quædam
 obtumescunt, quædam mente labuntur, quædam sui
 compotes, nervorum, oculorumq; dolore urgeri se
 confitentur, morientesq; tandem, eadem quæ corde
 vulne-

vulnerato patiuntur. Signa percussorum testium,
& partium externarum cum satis oculis pateant
non describentur sed eorum loco ad iudicia potissi-
mum trasibimus. Minus periculi sunt vulnera, quæ
ad latus recipiuntur, quam in medio abdomine, ut
lib. vi. meth. med. testatur Galenus: quum tenuem
aponeurosim nullam habeat, & sutura in medio dif-
ficulter administretur: quum nimirum & hac par-
te maxime procidant intestina, & aegrè inibi conti-
neri queant. Si igitur maius sit abdominis vulnus,
tum plura necesse est intestina excidere, tum diffi-
cilius denuo immitti: quanquam & parua uulnera
tractatu etiam sint difficilia. Nam nisi quod proci-
dit, illico in suum reponatur locū, inflatur, surgitq;
in tumorem: quo fit, ut per angustum foramen im-
mitti nequeat. Quare minus graue per huiusmodi
vulnera mediocre foramen est. Si uerò omentum
excidat, necessario putrescit, autore Hippo. lib. vi.
aphor. lviij. quā ob causam medici partem illam,
quæ fuerit nudata, solent resecare. Intestina, quæ
exciderunt, nisi uelociter remittantur, inflantur ex
frigore ambientis aëris, ac difficulter postea remit-
tuntur. Vesica deinde discissa, aut præcordijs, aut
aliquo ex tenuioribus intestinis, aut uentriculo, aut
iecore, letale est, uel Hipp. testimonio lib. eodē præ-
citato, aphor. xvij. atque Celso lib. v. supra allega-
to loco, ubi renes etiam, & ieinum intestinum ad-
numerauit inter ea uulnera quæ seruari non pos-
sunt. Abdominis autem uulnera, quæ non penetrāt,
peculiare nihil habent, nisi rationē colligādi, atque
suendi, cum in cæteris eandem prorsus curationem.

CC

3

obseruent

And. Vessalij chirurgiæ

obseruent cum carnosus (vt ita dixerim) vulne-
ribus. Sed quæ vltius penetrauerint, neq; ex præ-
dictis membris aliquod exierit, peculiarẽ habent
suẽdi modũ, nec aliã requirunt à prædictis curatio-
nem. Itaq; principio id agendũ est, & postmodum
ad ea medicamenta deueniendum, quæ agglutinã-
di facultatem habent. Sed si tale sit vulnus, ut vē-
triculi tota substantia sit perforata, quamprimum
oleo absinthino confortare, ac roborare ipsum ni-
temur, vel myrtino, vel oleo cydoniorũ, aut aliquo
eiusmodi, postea cum mundificatiuo, vt vocant, pro-
cedendum erit, ex terebinthina, farina hordei, &
vitello oui, & post quatuor, aut quinque dies se-
quenti medicamento agglutinandum. Recipe vini
cytoniorum, thuris, & mastiche quod sufficit, bul-
liant simul, & vtere. Item plantaginis aqua cum
thure, & mastiche plurimum auxiliatur, & alia
quæ suo loco postea enarrabuntur. Vt verò intesti-
na, quæ exciderunt in suũ recondantur locum, prin-
cipio id agendum esse docuit Galenus lib. 6. meth.
med. Secundo, vt vulnus suatur. tertio, vt medica-
men imponamus. quarto, vt nequa præstãtior pars
simul afficiatur, prospiciamus. Si ergo adeò parvũ
sit vulnus, vt inflatum intestinum ex frigore am-
bientis aeris, remitti nequeat, discutiemus flatum,
spongia molli, & ex calente aqua madenti, moxq;
expressa, intestinum ipsum calfacientes. Prepara-
tur verò interea vinum austerũ calidum. Quippe
id magis calfacit, quàm aqua, roburq; intestino
addit. Quòd si huic quoque præsidio intestini infla-
tio non cesserit, incidendum peritonæi tantulum sy-
ringotomis

ringotomis est, quantum ei quod excidit, reponen-
do sit satis. Scalpelli verò, quibus acies vtrinque
habetur, aut quibus cuspis acuta est, sunt omnino
fugendi. Situs autem laboranti sit talis, ut quæ
vulnerata pars est, sublimiorem semper locum obti-
neat. Cauendumq; magnopere est, ne id quod exci-
derit, degrauetur quicquam ab intestinis alijs. Qui
igitur intestina per magnum vulnus prolapsa, re-
ponere in propriam vult sedem, is vbi totum vul-
nus manibus suis extrinsecus apprehenderit, debet
intrò reprimere, tum constringere, ac exiguum sem-
per suenti prænudare: quin etiam idipsum, quod
assutum est, modicè comprimere, quo ad totum
persuatur. Quoniam igitur coire, inquit Gal. coale-
scereq; oportet cum peritonæo abdomen, incipien-
dum quidem à cute est, atque ab externo introrsus
acus iniicienda est. Vbi verò tum cutem, tum re-
ctum musculum totum transierit, præterito quod ei
subest peritonæo, per reliquum peritonæum eam ab
interno extrorsus iniicies, atque inde per reliquum
abdomen ab interno extrà transmittes Vbi hoc pe-
nitius penetrauerit, rursus ab externo introrsus
idem abdomen est perforandum. Mox vbi perito-
næum, quod illi quoque subhæret, præterieris, atque
ad contrarium veneris, hoc quoque ab interno ex-
trorsus est perpungendum, vnaq; cum eo totum
ipsi coniunctum abdomen. Deinde ab hoc incipien-
dum rursus, atque id cum contrario peritonæo con-
suendum: ac rursus vicina quoque cute transmissa,
iterum ab ea parte acus introrsus est traicienda,
consuendumq; abdomen id cum peritonæo contra-

CC 4 rio,

And. Vessalij chirurgiæ

rio, etiam inibi vicina cute transmissa. Atque hæc iterum, iterumq; facienda, quoad totum vulnus similiter consuerimus. Quod uerò ad interuallum punctiōum earundemq; altitudinem pertinet, mediocritas eligenda est. Filum etiam inter durum & molle medium quoddam obtineat. At uerò medicamenta, quibus in his utemur, eiusdem materie sunt, cum uulnera glutinantibus. Porro alium statim Galenus suendi abdominis modum describit, ab alijs nimirum susceptum, in hunc modum referens. Sunt qui aliter uulneratum abdomen consuunt, ad hunc modum: oportet à uicino nobis abdomine incipere, atque ab externo introrsus per id tantū acum transmittere. Post, præteritis utrisque peritonæi labris ex aduersa parte ab externo introrsus per utrunque eius labrum acum reuocare: dein rursus hanc reuocare, atque ab interno extrorsum per aduersum abdomen traicere. Atque ita totum peritonæum sibi mutuò coalescens, prorsus intra abdomen absconditur. Deligatio uerò extrinsecus, uel præcipue in his necessaria est, atque ad hæc, quod inter bubones & axillas est, id totum molli lana ex oleo mediocriter calido imbuta circumdare oportet: satius item fuerit, si & per clysterem intestinis, aliud simile infundas. Quod si quid ipsorum intestinorum sit uulneratum, quæ extrinsecus fieri debent, omnia similiter, ut diximus, sunt peragenda. Cæterum quod iniicitur, vinum nigrum, austerrum, & tepens erit. Ac crassa quidem intestina, sanatu facilia sunt: e contrario difficilia, quæ tenuia existunt. Ieiunum autem est omnino incurabile,

tum

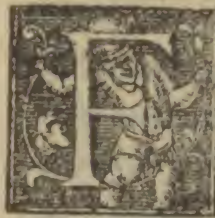
Abdomi-
nis suendi
forma feci
dum Gale-
num.

tum propter magnitudinem multitudinemq; vasorum, tum quòd tunica eius nervosa, prætenuisq; sit. Adde, quòd tum bilem synceram hoc intestinum recipit vniuersam, tum quòd omnium maxime est vicinum iecinori. Ventriculi autem quæ carnosæ partes infernæ sunt, curare cum fiducia tentabis: quæ verò in ore eius sunt, eis sensus acumen, quo minus sanentur, obest: atque hoc etiam, quòd medicamenta illic diu hærrere nō possunt. At verò omentum, si per vulnus exciderit (præstat enim hæc pars animali vsus non vsque adeo magnum: constatq; ex membrana tenui, arterijs, atq; venis contexta) si quid ex eo nigricans sit, excipiemus id vinculo: ac sic, quod post vinculum est, amputabimus: atque vt in imo sine iam prædictæ suturæ abdominis pendeant ipsius vinculi extrema curabimus: quo nimirum ea, quum ex vulnere suppurante euidentur, facile recipiamus. Hepar autem, renes, et lien, cum mortalia habeant vulnera, propterea curationem potius ab ipsa natura recipiunt, quàm à perito admodum artifice: veruntamen relinquenda auxilijs non sunt, sed quamprimum si sanguis intus effluxerit, euacuetur si liceat, aut si fieri possit, alioquin ad inguina, si æger euaderet, laberetur, ibique bubonem, aut fistulam, vel quid simile infereret, quod postmodū breuissime appareret. Quare euacuato sanguine, subinde modo prædicto, atque eadem diligentia suatur locus vulneratus, prædictisq; medicamentis foveatur. At si in vesica, testiculis, vulua, vel virga vulnus coiuerit, cum omnes eiusmodi partes eodem prorsus modo curentur,
nihil

And. Vessalij chirurgiæ

nihil tamen ab alijs vulneribus membrorum car-
nosorum peculiare habere videntur: & ideo primò
nunquid sutura locus oblesus egeat, eamq; ratio-
nibus suo loco supra consignatis, suemus. Quod si
sutura locus minimè indigeret, satis erit vulnus pri-
mis diebus oleo ros. & oui vitello simul commixtis,
curare; postmodum terebinthina, olei loco cum vi-
tello oui ad pus incitare: tertio extergere ex melle
rosaceo farina hordei, ac terebinthina: & quarto
si caro fuerit mollis induretur cum vnguento apo-
stolorum, incarnetur, & consolidetur.

De femoris, ac cruris vulneribus curan-
dis. Cap. 18.



FEMORVM, ac crurū vulnera mor-
tis periculum nunquā portendunt,
nisi magnitudine substantiam exce-
dant, quæcunque enim vulnera ma-
gna dixeris, periculo non uacant,
ob subiectarum partium solutionem. Spasmus in
harum partium uulneribus aliquando contingit,
animi deliquium, & non exigua inflammatio; præ-
cipue si aliqua maiorum neruorum, uel tendinum,
uel capitis muscoli, siue uenarum, siue arteria-
rum, aut ossis medullæ portio secta fuerit; unde
etiam sequitur claudicatio. Intentiones nullæ pror-
sus hic ab alijs particulares enascuntur, sed à dolo-
re, inflammatione, & alijs symptomatibus custo-
diendum erit membrum; suenda, si necesse fuerit,
labra erunt, & tandem agglutinandus est locus.
Quòd

Quòd si contingat, ut persæpe in huiusmodi natura uulneribus uidisse memini, uel propter errorem à medico, aut egrotante uel quolibet modo, ut caro nimium in his uulneribus excreuerit, atque in magnam molem deuenierit, remedijs protinus succurrendum est, cum & hic quoq; in morborum numero dicendus sit, qui in quantitate, magnitudine uel partium spectatur, quemadmodum & cavitat erat, de qua suo loco pertractauimus. Quamobrem sicut vulnus cauum, non vnus est defectus, sed duo, nempe vulnus & cavitat, ita vulnus, quod supercrescentem carnem habet, non vnum dicitur uitium, sed cum vulnere carnis excrescentia. Ergo duæ sese offerunt indicationes, cum duos esse differentes morbos dixerimus, nempe carnis supercrescentis detractio, quæ solis medicamentis perficitur: & solutarum partium agglutinatio, quæ naturæ munus Galeno, & omnibus dicitur. Medicamenta uerò, quorum egemus perpetuo auxilio in supercrescentis carnis detractio, talia natura esse oportet, ut uehementer exiccent, et facultate acricuiusmodi est spongia, stuppæ minutim incisæ, linamenta è pannis carpta muria acriori imbuta, & resiccata: chalcantū, seu atramentum sutorū, chalcitis, seu uitriolū, radix hermodactyli, & asphodelorum, oleū etiā, seu aqua sulphuris, & alia id genus medicamēta, quæ pro egrotantiū natura, tum benigniora, tum ualentiora seligenda erunt, ut uberius lib. 6. dicemus. Eiusmodi autē remedia donec vulnus æquale atq; impletū reddant, applicanda erūt, & postea semouenda, quorum loco, ea quæ cicatricem

And. Vessalij chirurgiæ

cem inducant succedere protinus debent : nam ubi purgatum , impletumque, ac æquale carne uulnus fuerit, cicatrice tantum induci postulat. Quæ autem esse eiusmodi debeant medicamenta , quoque gradu exiccare , atque conglutinare debeant, loco suo in Antidotario reperiēs .

De genu , & tibiæ vulneribus curandis. Cap. 19.



VLNERA , quæ in genu recipiuntur, propter diuersas causas, maxime erunt pertimenda, cum propter ligamētorum, tendinū neruorumq; copulationem, tum propter promptum, ac facilem humorū decursum. quod animaduertens Auicēn. Vulnera (inquit) quæ cadunt in genu apud rotulam, sunt mala, & ad ea quandoq; sequuntur accidentia mala, è quibus pauci liberantur. Huiusmodi uulnera, quum in particula magno prædita sensu contingant, non fiunt sine uehementi admodum dolore, quem sequitur aliquando mors, aliquando totius membri iactura, & per cōsequens non potest prohiberi inflammatio. Cæterū à quacunque parte, uel regione uulnus in genu recipiatur, proculdubio ex superficiali admodū ictu, neruorum, ac tēdinum solutio contingere debet, ob locum modica carne præditum : atque interdū os ipsum tangit, ac secat, unde, (ut dictū est) pessima symptomata excitantur, nempe profusio sanguinis, dolor uehementer crucians, conuulsio, syncope :

pe : à quibus & agēdorum etiam indicationes sum-
menda sunt : nam uulneris, qua uulnus est, sanatio
mediocris siccatio existit : at uulneris, quod cum
alio affectu coniunctum est, eius curatio, ut uulne-
ris solius non esse oportet, sed prior illius affectus,
qui cum uulnere consistit, secunda uerò ipsius uul-
neris, idcirco siue phlegmone quapiam, siue ni-
gritia, siue erysipelas . siue œdema, aut eiusmodi
uulneratam carnem obsederit, primum eius mo-
lienda curatio est . At uerò, quòd uulnus interim
non solum non commode curatur, sed multò etiam
maius redditur, id neminem latere arbitror. Itaq; ,
siue dolore fuerint circumposita uulneri loca, seu
inflammatio, aliusve præter naturam tumor in his
constiterit, propria eius affectus sanatio inuenien-
da nobis est : illud pro certo habentibus, fieri non
posse, ut uulnus sanetur, nisi locus in quo constitit,
prius sit sanatus . Quapropter quomodo hæc om-
nia sint prohibenda, aut arcenda, partim ex præce-
dentibus abundè constat, partimq; lib. 5. declaranda
consignata fuere . Idcirco in uulneribus genu cu-
randis, post exactum prognosticum, post phleboto-
miã per venas cubiti, si fluxio præsertim ad eiuſ-
modi partes occurrat, atque plurimum attollatur,
præterea totum corpus sanguine plenū appareat,
& valida laborantis vis, tempusq; anni sit ver, &
temperata regio, æger adolescēs, aut iuuenis, quas
requiri conditiones in phlebothomia eiusce partis
retulit nobis Galenus lib. 2. ad Glauc. artis cura-
tiue, quo loco inquit : is sanguinis euacuatione ex
superioribus partibus indiget : oportetq; eius in-
cidere

And. Vessalij chirurgiæ

cidere in cubito venam, aut scilicet interiorē, aut
 mediam: quum semper fluxionis motum ad cōtra-
 rium reuellere oporteat. Post purgationem, ac
 victus etiam rationem, arcenda hæc symptomata
 suis opportunis, ac enarratis medicamentis erunt,
 reliquum vulnus postmodum, vel suentes, vel obli-
 gantes, aut alia ratione curantes, prout ex præce-
 dentibus constat: idq; non in solis genu vulneribus
 obseruandum esse opinor, sed etiam in eiusmodi,
 quæ tibiæ propria esse cōstat, quæ quidem om-
 nia, cum omnibus communem curandi rationem
 obtinent, præter ossis vulnerati animaduersionem,
 quæ contemplatio summo etiā futura erit auxilio
 vulneribus ossium brachiorum. At cum vulnera
 ossium dixerimus, non idcirco fracturam, cum vul-
 nere confundimus, sed alterum ab altero affectum
 penitus seiunctum esse volumus, & si ab omnibus
 sancitum sit. solutionem continui, in carnosâ parte
 dici vulnus, & vlcus, in neruo conuulsionē, in va-
 sis & musculis ruptionem, in ligamēto apospasma,
 & in osse fracturam meritò dici. Verum & si cō-
 tinuitatis solutio in osse Galeno libro. 3. meth. med.
 ac lib. 6. & passim alibi catagma, hoc est fractura
 dicatur, recentiores tamen, fracturam vocare cō-
 sueuerunt, solam eam ossis diuisionem, quæ sine in-
 cisione à violento ictu extrinsecus, vt ruptio acci-
 dente, fiat, & ossis vulnus præcisionem telo inci-
 dente factam. Quæ quidem cum causam, signaq;
 manifesta habeant, primo sunt præsagio iudicāda,
 vt senex Hippocrates fecit, qui lib. 5. apho. frigus
 nudatis ossibus infestissimū esse iudicauit. & lib. 7.

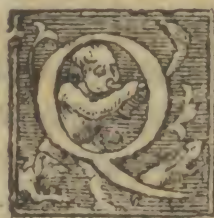
In

In ossis (inquit) exutione erysipelas malum . Si
verò magna ossa, veluti est os , quod propriè bra-
chium, & humerus dicitur, & utrunq; focile, si-
ue os tibiæ maius, & minus tota præcisa sint, adeo
ut medulla egrediatur, eiusmodi vulnus periculo-
sum admodum est, & magna ex parte membrum,
quod ita præcisum est emoritur . In eiusmodi au-
tem curandis exactè vulneribus , quatuor recetio-
res indicationes nobis proposuerunt , quarum prima
est, ut ijs, quæ infixæ sunt, & ossium frustis exem-
ptis, labra inuicem distantia in vnum adducantur,
& commissæ maneant, vulnus in carne acceptum,
sutura altioribus , & validioribus contrahendum
est . Secunda, ut auxilia, quæ cōueniant, adapten-
tur . Tertia, ut deligatur & modus decens adhibea-
tur . Quarta, ut postquam ab inflammatione tuta
sint, victus poro gigneudus aptissimus instituat-
ur . Quomodo autem primam assequi possimus loco suo
demonstratum abundè fuit, neq; iterum sunt enu-
cleanda . Secundam verò hoc modo consequi po-
terimus . Sutura (ut Guido, & Tagautius nos do-
cent) decenter facta penicillum in vulneris locū
decliuorem imponamus , quo sanies , & ossis fru-
stula (si quæ sint) commodè expurgentur : pulue-
rem interim suturarum conseruatiuum superponen-
tes, quem primis diebus cū oui albumine admisce-
re poterimus, et postea agglutinatorium commune
ex puluere illo terebinthinæ permistū accommodabi-
mus, vel aliud simile incarnatiuum . Tertiam verò
intentionem absoluemus , si totum membrum , in
quo os integrè abscissum est post suturam, excepto
uulnere

And. Vesalij chirurgiæ

vulnere duplici panno obuoluemus, qui quidē pri-
mis diebus albumine oui, alijs verò calcnte vino
styptico imbuemus, & fascia longa, ac iuxta mem-
bri magnitudinem lata deligabimus. Quartam af-
sequemur, si quo tempore porus, siue callus super-
gignitur corpus boni succi cibis nutriamus, & qui
multū nutriant, ut prælapsō. 2. lib. abundē docuimus.

De pedis, & eius partium vulneribus
curandis. Cap. 20.



QUAE in pede contrahuntur vulne-
ra, si methodo ab inflammatione,
& dolore præcaueātur, communia
prorsus cum præcedentibus erunt,
quod quonā pacto faciundum id sit,
abundē ex prædictis constat. Quare reliquum est,
si vulneribus totius corporis humani finem impo-
nere velimus, aliqua tandē huic capiti de vulnere
ex ictu, vel morsu venenosorum animalium verba
facere: quæ idcirco inter pedum vulnera deposita
sunt, propter faciliorem aditum multorum serpē-
tum, quibus incommodum nihil esse cōstat, quo ho-
minem interficiant, si pedibus, aut digitis virus
suum proijciant, ac dentibus inserant. Quare &
si de venenis medico tractare, necessaria magis
quā benigna materia sit, & quamuis de omnib.
venenis multi pertractarint maximæ authoritatis
medici antiquiores, cum Græci, vt Dioscorides,
Oribasius, Paulus, Aetius, & quamplurimi, tum
Arabes, vt Auicenna, Rasis, Moses, ac alij, tum
etiam

etiam Latini, ut Celsus, Henricus, Petrus Con-
 ciliator, & reliqui, nos tamen hoc loco vulnerum ex
 morſu, punctu ve illatorum curationem referemus,
 atque eam adhuc duntaxat, quam maximè chirur-
 gia molitur. Primum itaque venenata vulnera
 ex morſu, aut ictu, vel punctu eiusemodi signis co-
 gnoscenda sunt, quòd nempe infixum vulnus valide
 doleat, color perit, ac permutatur, rubetq; & in-
 flammatur, aut liuet, vel nigricat. Vulneratus gra-
 uibus extorquetur molestijs, ac totus ardet, obstu-
 pescit atque eiusmodi symptomata maiora quidem
 & minora patitur, pro veneni aduersa qualitate,
 pro loci natura, pro ægri ac partium eius robore,
 & pro ratione adhibiti auxilij. Porro venenorum
 differentias, causas, signa, & prognostica ab alijs
 petito, cum nobis sat sit hoc loco curationem tan-
 tum admittere, quandoquidem alias de ea re tam
 necessaria tractatũ integrum simus palam daturi.
 In omni igitur morſu, vel ictu venenosi animalis,
 geminam ex Galeno lib. 13. meth. meden. curandi
 indicationem habemus: nempe veneni ipsius eua-
 cuationem, & eius quod dolorem creat alteratio-
 nem. Virus sanè ei aculatum vacuant, tum excalsa-
 Etoria medicamenta omnia, tum quæ citra calefa-
 Etionem vehementer trahunt, veluti & cucurbi-
 tula, & cornua quædam, quibus non nulli cucurbi-
 tularum vice vtuntur. Sunt autem & qui ore suo
 virus extrahunt, ægræ videlicet particulæ admoti,
 ipsumq; vulnus labijs complexi. Huc sanè perti-
 net, & cauterium, & medicamenta quæ cauterijs
 similiter escharam efficiunt. Atque hæc omnia to-

Vul. vene-
 natorũ ex
 morſu, vel
 ictu cura-
 tio.

D D

tam

And. Vesalij chirurgiæ

tam eius quod infestat substantiam exinaniunt.
Alterum genus auxiliorum est eorum, quæ qualita-
tem per contrariam qualitatem alterant. Porro, ut
ad morsuum, ictusve curationem hanc à Galeno
traditam aliqua ab alijs suscepta adyciamus, re-
fert Dinus se hoc sequenti vnguento in omni morsu
tam venenato, quàm non venenato vsum fœliciter
fuisse. *Recipe cera, picis nigra, axungia verueci-
na, olei antiqui ana quart. i. galbani, vnc. i. fiat vn-
guentum. Emplastra quoque, & cataplasmata ex
dictamno, & alijs medicamentis calfactorijs, quæ
vehementer trahant, plurimum laudantur. Præter
opinionem etiam facit Actio ex uiperis theriace
Andromachi emplastri modo imposta, & compo-
situm hoc medicamentum, quod recipit spumæ ar-
genti, cerusæ, resina pinus, singulorum libram, olei
veteris lib. tres, cera unc. septem, ammoniaci, thy-
miamatis trientem, hoc est unc. quatuor, galbani
tantundem: cerusam, argenti spumam, & oleum
coquito donec non inquinent manus, deinde liquefa-
cta adycito, unito, & utitor reposito ad omnem
morsum, & ad abscessus, & tubercula mamilla-
rum, panos, sinus, fistulas, parotidas: ad miraculum
enim discutit ipsas. utitor & ad carbunculos. Arcet
vehementer inflammationem, & raro citra ma-
gnam commoditatem, & efficaciam adhibetur.
Deinceps in magnis quoque, ac uehementibus icti-
bus, tum morsibus potens est hoc subsequens Guido-
nis medicamentum, quod acrioris est potentia.
*Recipe galbani, sagapeni, opopanax, assæ fetida,
myrrha, piperis, sulphuris, singulorū semiunciam,
stercoris**

Vnguen.
ad morsus
quoscūque.

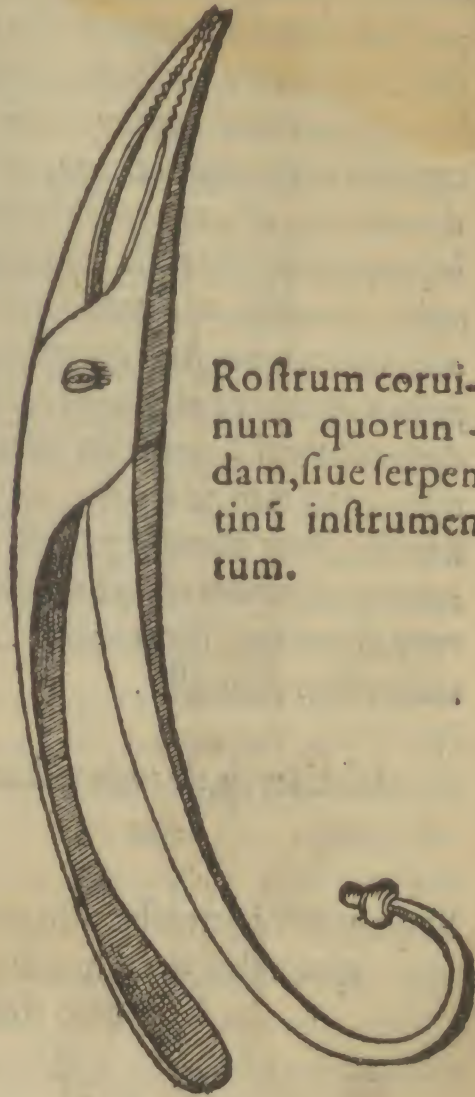
Stercoris columbini, & anatis, ana unc. ij. calamintha, mentastri, ana unc. i. dissoluantur gummi ex uino, & in unum misceantur omnia cum melle, & oleo antiquo, & fiat emplastrum. Plurimum etiam prestare retulit oleum ex scorpionibus Matthcolus lib. 6. Diosc. circa initium, quod suo loco lib. 6. describemus, quemadmodum etiam ab eodem compositum mirabile electuarium, & alia eius generis medicamenta, & cum post Galeni precepta aliud nihil quicquam super sit, id unum adnotare tandem uolo, ea omnia quæ modò nobis relata sunt, atque alia quæcunque sunt recensenda medicamenta, si primis diebus prætermissa fuerint, frustra postmodum adhiberi: non enim uirulentam illam materiam, quæ iam ad intima, neglecta curatione pertransit, satis euocare possent. Quare nulla utique eorum adiectionis foret utilitas, sed incassum corpora doloribus sternerentur. Atque huius libri de uulneribus finis esto.

Libri tertij, de uulneribus curandis, finis.

Sequuntur formulæ aliquot instrumentorum, quæ telis extrahendis idonea sunt, ex Tagautio desumptæ.

Forcipes denticulatæ, ad extrahendum ossicula, spinas, ligna, mucrones, & acuta id genus alia.

Forcipes Albucasis sub hac duplici forma depictæ. Quæ sunt secundum Guid. instrumentum. & Tagautij primum.

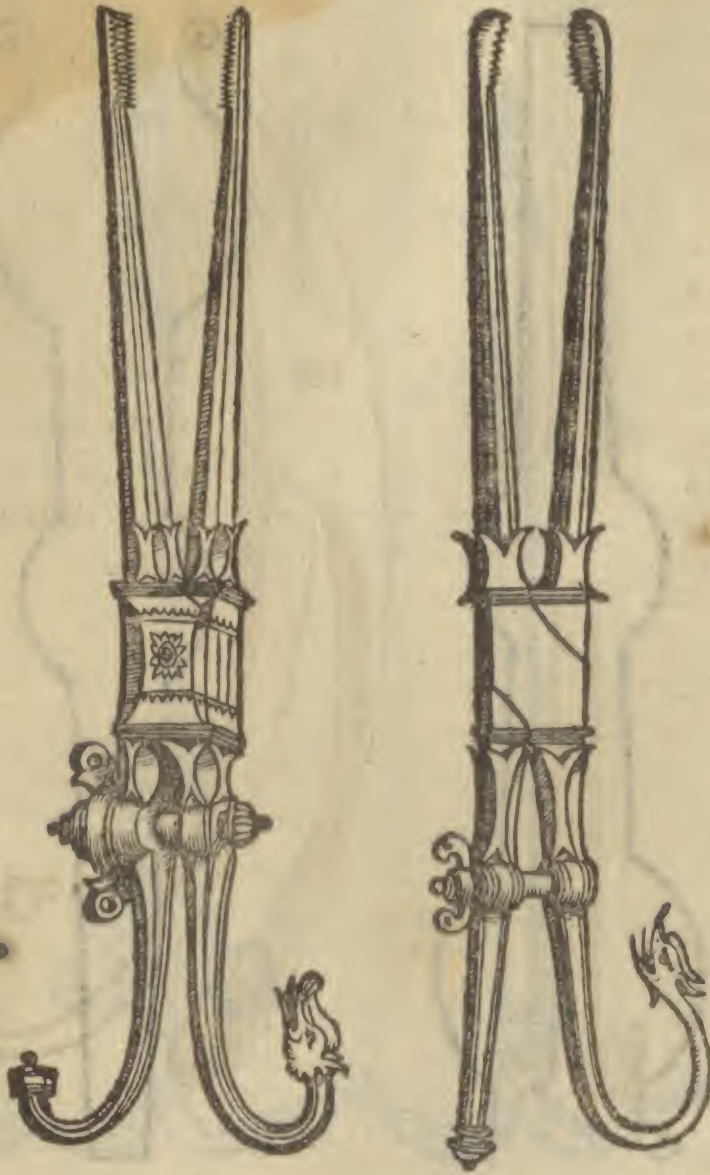


Rostrum coru-
num quorun-
dam, siue serpen-
tinū instrumen-
tum.

Forcipsis

Forcipsis genus ad
globos educēdos,
vulgo barbatula.

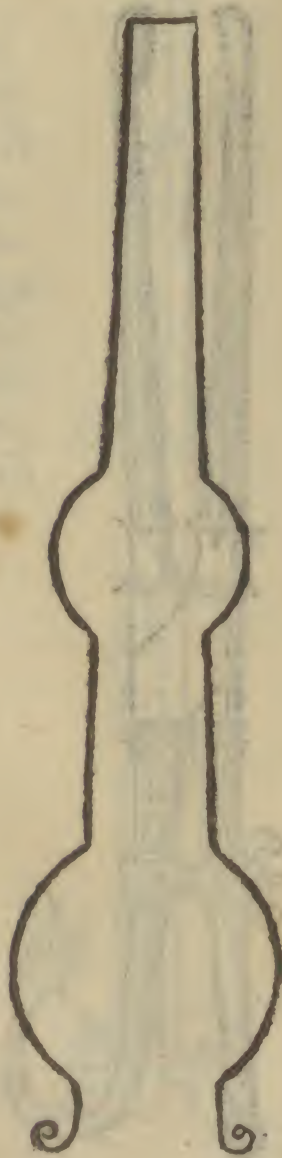
Alia forcipis forma
denticulatā.



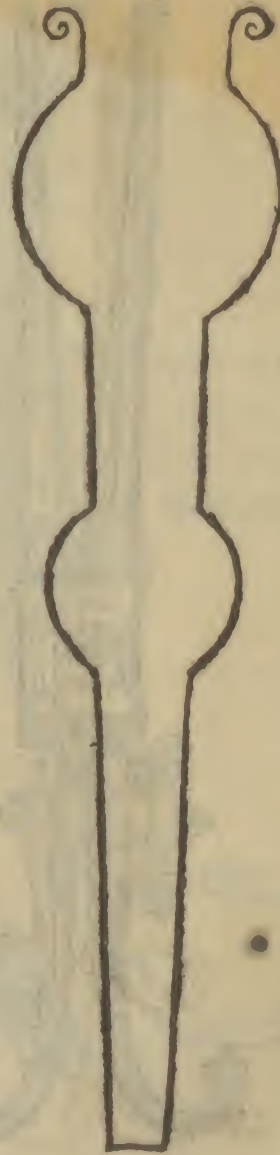
E.E 3 Forceps

Forceps cannulata, quæ haud differt mul-
tum, à forcipe concaua, cuius icones in
præcedenti libro videntur.

1



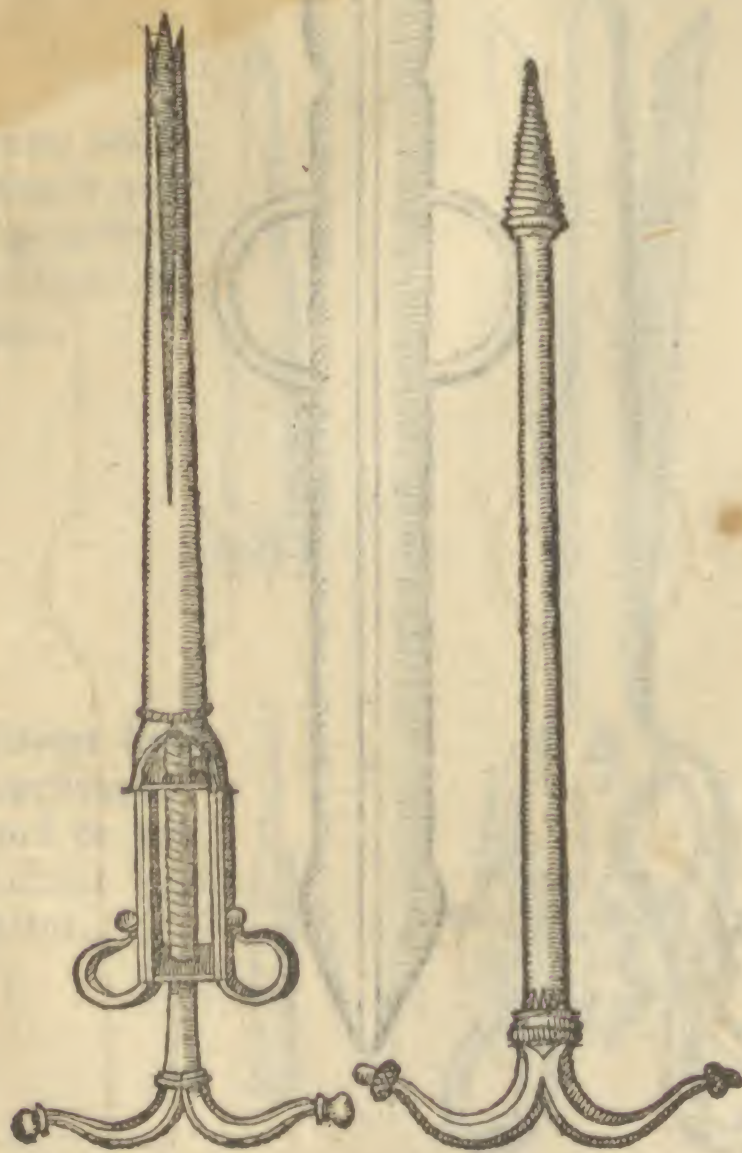
2



Forma

Forma instrumenti
ad extrahendū fer-
rum vel aliud infi-
xum.

Terebra directa
ad ossa amplian-
da, quibus tela
inhærent.

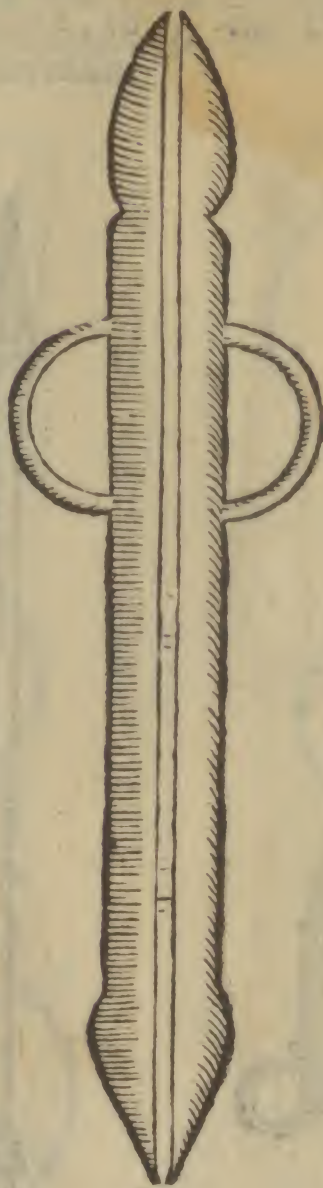


DD

4

Terebra

Terebra quorundam directa.



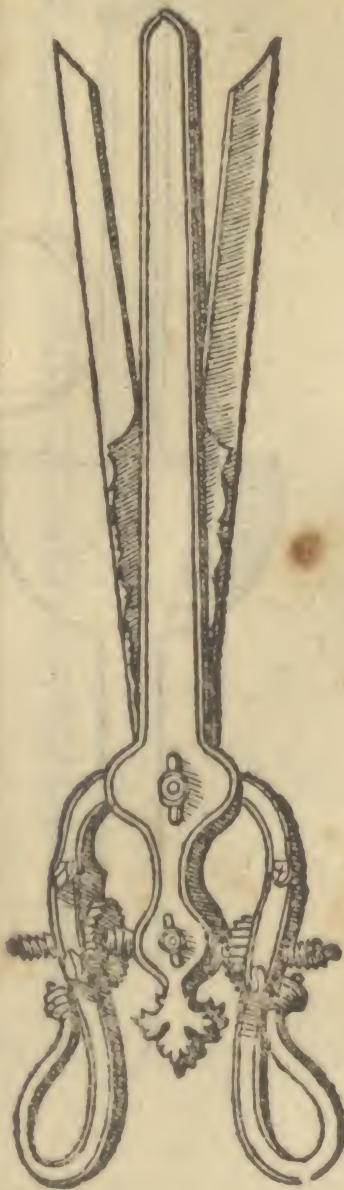
Forma

Forma forcipis excisoriae
ad vulnera amplianda,
quo infixa eximi facilius
possint.

Forma caui im-
pellentis, quod
& propulsoriū
nuncupatur fe-
mina.

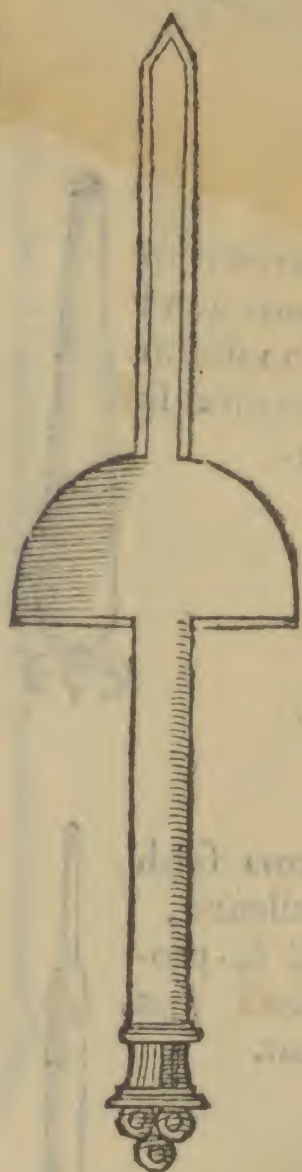


Forma surdi
impellentis,
quod & pro-
pulsoriū mas-
dicitur.



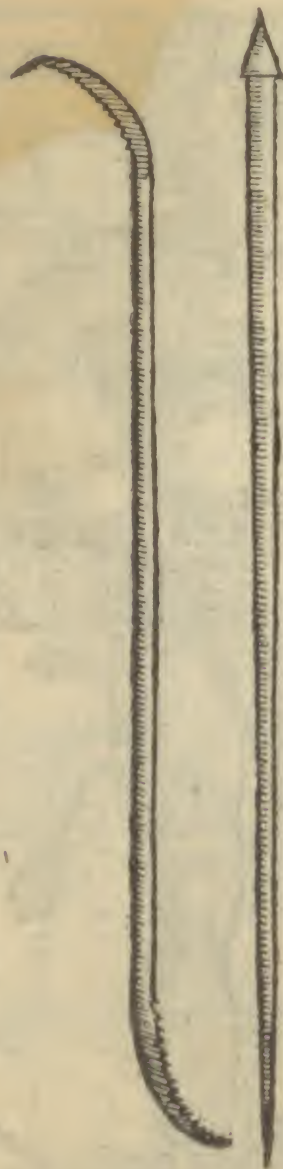
Instrumen-

Instrumentum balistæ simile.



Stilus.

Stilus vncus. Stilus rectus.



Corpus

Corpus multis modis vulneratum.



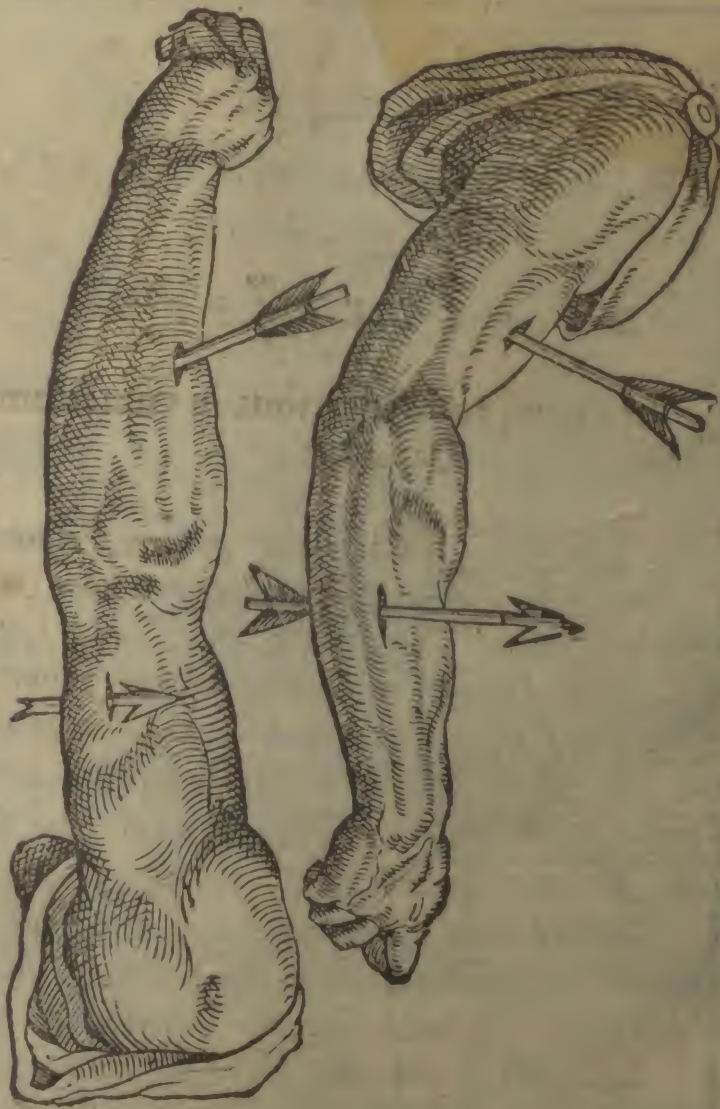
Quomodo

Quomodo plumbeus globus immissus extrahatur.



Brachia

Brachia multifariam sagittis perforata.



Andrea

ANDREAE VESSALII
BRUXELLENSIS,
HISPANIARVM REGIS
PHILIPPI ETC. MEDICI,
CHIRVURGIAE MAGNAE,
LIBER QVARTVS.
DE VLCERIBVS.

Quid sit Vlcus, ac de vlceribus in vniuersum.
Cap. I.



VL CERIS nomen frequens
apud recētiore^s à uoce Græ
ca deductum est, nam Hip-
pocrates, Galenus, et quot-
quot Græci autores eos se-
ctati sunt ἕλκος dicūt αὐτὸ
τὸ ἕλκεσθαι hoc est à di-
strahendo, quasi quod in contrarias partes, atque
opposita, illud, quod vlcus patitur distrahatur. Vul-
nus pariter à vellendo dictum esse videtur: quasi
quod in cōtrarias partes diuidantur vulnerata cor-
pora. Inde quid sit hoc, quod vlcus appellamus, vi-
dendum modo est, cum vnde vox deducta sit inue-
nimus. In eiusmodi autem diffinitione multos ante-
hac elaborasse autores video, sed frustra vana, &
inepta tādē dixisse, quorum opiniones rationibus
quam maximis absolvere, atque in futurum euelle
re nita-

Vlcus, &
vulnus vnde
dicta.

And. Vesalij chirurgiæ

re nitentur. Et primum Auicennas quar. quar. dixit vlcus nominari solutionem continuitatis in carne, quādo facit saniem & pus. quæ differentia etiā vulnere cōuenit, quod tamē distinguit ab ipso Auic. in eodem libro. Nam vulnus est soluta continuitas in parte carnosā, ex qua egreditur sanies vel pus. & tamen Tagautius excipit definitionem hāc tanquam optimā. cum tamen nobis non explicet naturam rei, sed deceptus fortasse Tagautius est ex Guidonis verbis, qui postquam Galeni definitionē amplexus fuit, quam etiam Auicenna posuit celebrasse est visus. Verum errat maximē Tagautius cum inquit. Cæterum in hac vlceris definitione, solutio continuitatis, locum generis obtinet, cuius species libro superiore de vulneribus abundē recensuimus. Reliquæ verò definitiones particule pro differentia appositæ sunt. Nam & si differentia locum reliquæ particule possideant, eadem tamen, (vt modò diximus) vulnere etiam conuenire necessum est. Aliqui deinde solutam esse continuitatem dixere, immundiciem habens plusquā per spatium septē dierum: quod est deliramentum, cum quamplurima sint vlcera, quæ neque septem diebus emittunt fordem, & tamen vlcera meritò sunt dicenda. Recentiores aliam addunt, quòd vlcus sit solutio continuitatis in carne, in qua consistit vna vel plures dispositiones, quæ consolidationem impediunt, ex quibus sanies aut putredo causatur. Quæ quidem definitio, non quid sit vlcus nobis ostendit, differentiasq; nimis remotas assumit, quæ specierum vlceris sunt differentia, non autem ipsius vlceris: nam vulnus inflam-

inflammatum, vel erysipelatum est solutio continui cum dispositione impediēte consolidationem, & egreditur sanies: ergo hæc vulneris inflāmati erit definitio. Secundo dantur quadam vlcera sicca, et ita sicca, vt nihil egrediatur neque pus, neque sanies, neque tantillum humoris: quod in morituris apparet. quæro tunc, si ex vlcere debet exire sanies uel pus, an hæc sint dicenda vlcera, & procul dubio non erunt. tertio datur ulcus cum putredine, & ulcus sine putredine: si putredo est differentia, ac ueluti forma ulceris putridi, quod est species: ergo nō ulceris, quod est genus. aliter forma humana esset animalis generis, cum sit species, scilicet hominis. quare neque eiusmodi definitio erit conueniens. Autor de constitutione artis medicæ, cap. vi. uidetur ad rem magis accessisse, cum inquit, quod solutio continui si prouenit ex erosione in osse, dicitur teredo, in reliquis partibus mollioribus, uocatur ulcus. quo loco tacite nobis innuit, quid sit ulcus. Quare ulcus esse compositam solutionem continui carnosī, immediate factā dicemus, nec melior inuestiganda definitio est, quæ ulcus quid sit explicet. Si uolumus hanc speciem solutionis esse distinctam à vulnere, aut à causa, est assumenda ratio. Aut igitur una cum Galeno omnem solutionem carnis, à causa ista, uel illa prouenientem ulcus, & vulnus uocemus, aut quemadmodum facit Celsus, lib. 5. & 6. qui hæc confundit, & aliquando plagam, aliquando uulnus, aliquando ulcus idem appellat. Diximus solutionem esse continui, quia Galenus de ulceribus tanquam de solutione continui loquitur. nam decem

E E species

And. Vesfalij chirurgiæ

Species solutionis continui lib. 3. & 4. metho. med. constituit: inter quas est vlcus. Sed dicet modo aliquis ex recentioribus, soluta ista cōtinuitas, est per te composita, sed Galenus nunquam hæc prodidit. Auicenna, Conciliator, & omnes recentiores infinitas species solutionis enumerant, quas nunquam ad immediata sua genera reuocant. Sciendum igitur est continui solutionem ex Galeni sententia lib. de differen. morb. cap. 4. & 9. & etiam lib. 2. 5. & 8. med. meth. atque passim, esse morbum simplicem, quia vna tantum qualitas, vel dispositio naturalis corporis patientis aufertur, quæ est naturalis vnio: nam simplicis morbi, & compositi, hæc ratio est, quod hic plures dispositiones naturales aufert, ille vnā tantum, quod patet exemplo in qualitatibus. Sequetur ergo (dicet aliquis) quòd ulcus cum sit solutio continui, sit morbus simplex, nequaquam, ergo compositus, concedo: ergo solutio continui aliqua composita, verum est, ergo malè Gal. hoc nō sequitur, atque vtinā tam verè ac liberaliter loquutus in Anatomicis administrationibus foret, sed tūc tēporis Græcus erat, ergo mēdax, vt ille inquit, cū uera fatetur Romanus euadit, sicuti nunc dicendum est. Nam scire licet, quòd solutio continui verè est morbus simplex, & optimè loquitur Galenus: nihilque eēt nisi illa partium vnio disiuncta, & separata. Vt plurimum tamen iungitur ista solutio continui cum alijs morbis simplicibus, & intemperie varia cū sit cum imminuta quantitate, & quantitate adaucta, cum substantia immutata ac similibus: & ita fit morbus compositus. Sed

quoniam

Græci mendaces, contra Romanos

quoniam ex adiunctis intemperiebus, aut morbis
vnaquęq; prius sanatur, quàm solutio, atque illa
vsque ad integrā sanitatem semper remanet (quod
commune quidem cum vulneribus ex præcedenti
libro constat) hac ratione huiusmodi morbi appel-
lationem potius à continui solutione, quàm à quan-
titate, aut intemperie, aut quid simile sumpserūt.
Exemplum patet in quolibet vlcere, aut herpete,
cancro, fistula, vlcere cauo, ac similibus, cū carne
addita aut imminuta. Quare doctissimè Galenus
lib. 3. meth. med. loquens de vlcere simplici, ut eo,
quod vere est solutio continui, dicebat eos falli, qui
credūt cavitatem, inflammationem, carnem super-
crescentem, erysipelas, cancrum, dolorem, esse dif-
ferentias simplicis ac solius vlceris, vel solutæ cō-
tinuitatis, cum hi sint magis morbi quidam compo-
siti, quàm simplices. quod etiam optimè obseruauit
lib. 4. meth. med. dū loqueretur de erosione, quam
inquit, esse affectionem vnitatis, & quantitatis.
Igitur vlcus, de quo nos loquimur, cum semper dis-
iunctionem partium habeat, soluta est cōtinuitas,
& cum semper de substantia aliquid desit, aut su-
percreuerit, aut quid simile adsit fit quod compo-
situs sit morbus, vel solutio composita cum à diutur-
niori nomen accipiat. atque hac ratione differt ab
vlcere simplicissimo, vel vulnere. Et quoniā sunt
quædam solutiones continui compositæ, vt vlcus
inflammatum, cauum, cancrum, neq; nos de his
tantum simus compositis fusius loquuturi, sed de
ijs, quæ ab istis vlcera vocātur, propterea causam
efficientem pro differentia adiunximus, scilicet in-

E E 2 temperie,

And. Vessalij chirurgiæ

Vlceris de-
finitio.

temperie, vel causa interna: nam in cauo vlcere
deest quantitas, in vulnere etiam cauo deest quan-
titas, prorsus in carne: & in vulnere, quia à fer-
ro, aut aliquo telo, uel materia extrinsecus inciden-
te excisa est: in ulcere, quia ab intemperie eliqua-
ta. Dicamus igitur hoc pacto. Vlcus est solutio
continui carnei, sine sectione facta, cum deperdi-
ta quantitate. Et quando dicimus continuum car-
nosum, cutem, cuticulam, & carnem intelligimus,
vt facit Galenus lib. 3. meth. med. qui inquit, Vlcus
est solutio cōtinui in parte carnosa. et postea ca. 4.
eiusdem libri ait, ulcus esse solutionem cōtinui, uel
in epidermide, uel in cute tota, uel unà cum cute
subiecta. Vnde colligimus carnosum intelligi pro
carnosa parte, & cute etiam, quæ naturam carnis
sapit. quibus dictis ad ulcerum differentias iam
propius accedamus.

De vlcerum differentiis, & vnde
sumantur. Cap. 2.



MORBORVM differentie omnes, uel
à partibus, quibus morbi insident,
uel à qualitate morbis coniuncta,
uel à tempore, & mora sumuntur.
A partibus quidem prima, præci-
puaq; genera constituuntur, ut sunt alij similes,
organici alij. Similes hi iure dicuntur, qui parti
similari insidentes illius temperiem euertunt: est
enim temperies, si quid Galeno Græco homini cre-
ditur lib. 1. de usu part. partium similarium essen-
tia.

tia. Organici, qui instrumentaria particula incumbentes, illius uel figuram, uel magnitudinem, uel numerum, uel structuram, & conformationem infringunt, ac labefactant. Similari autem partis duplex est rursus morbus, simplex inquam & compositus: atque simplex, interperies sola primarum quatuor elementorum qualitatum, calida, frigida, humida, sicca: compositus, interperies omnes, quæ coniunctis qualitatibus consistere possunt, ut calida & humida simul, calida & sicca, frigida & humida, frigida & sicca. Interperies autem omnis, autore Galeno lib. i. de diff. morb. cap. 5. uel sine affluxu substantiæ uitiosæ est, uel cum affluxu eiusdem: ac sine affluxu intellegantur interperies nuda, sola qualitatum alteratione noxam inferentes, de quibus dictum sit: cū affluxu uerò, cum substantia quæpiam uitiosa iam dictis qualitatibus prædita, nēpe sanguis, pituita, bilis utraque, ad ipsa similia corpora fluit. Vnde tumores omnes præter naturam excitantur in corpore, phlegmone, erysipelata, ædemata. scyrrhi, cancri, phimata, phygethla, strumæ, elephantiasis, psora, lepræ, vitilignes, & eius generis alia, de quibus futuro proximo libro fusius loquemur. Prioris generis interperiem, quæ sine affluxu substantiæ est, scholæ interperiem immaterialem, ueluti alteram illam materialem vocare solent; quod illa nuda sit, nec ulli materiæ coniuncta: hæc materiam, cui insideat secum habeat comitem. Omnis itaque præter naturam interperies, siue nuda ea sit, siue cum affluxu uitiosæ substantiæ, similis

EE 3 partis

And. Vesalij chirurgiæ

Vitiū par-
tium con-
structionis

partis morbus est. Ad partem organicam pertinent deprauata figura, indecens magnitudo, numerus vitiatus, constructio partium inepta, unde vaciæ, vari, valgi, planci, luxatæ, & prominentes, vel casu, vel ictu, vel vitio aliquo partes figuræ vitiatæ morbi censentur: uti magnitudinis auctæ supra iustum naturæ modum partes, eademve minores effectæ. Sic & indecentis numeri vitia sunt, cum quid præter naturam adest, quod adesse non debet, ut sextus in manu digitus: vel deest quod adesse debet, ut si vnus è quinque digitis desit. Conformationis, seu constructionis partium vitium est, indecens situs, & connexio partium præter naturam, ut in enterocæle, epiplocæle, hoc est descensus intestini, vel omenti in scrotum, in articulorum item tum luxatione, tum pararthrosi, idest, commotione. Per huiusmodi enim vitia partium instrumentalium situs deprauatur, uti connexus partium quando vicinæ partes inter se non bene consentiunt, ut in vinculo linguæ, pudendi, articulorum, ligamentis, laxis, intentis, ruptis, breuioribus, aut longioribus effectis: ad quod item genus refertur, labiorum, digitorum, palpebrarum, & sedis coalescentia. De magnitudinis, numeri, & constructionis differentiis iam satis pro huius loci ratione dictum sit, quæ nobis quantum in differentiis vlcærum auxilio sint futuræ ex sequentibus patefaciemus, postquam in ipsis inueniendis recentiores ita inepti sunt, ut nihil dicant, quod ad rem faciat, quia artem ipsam ignorāt. Halyabbas lib. 8. theor. cap. 19. multas vlcærum differentias nominat, sed
tamen

tamen inordinate, quemadmodū idem Auicennas,
 & Rasis fecisse visi sunt. Galenus deinde inter
 Græcos differentias non assignat, vlcis istius, de
 quo nos loquimur, sed simplicis solutionis continui,
 in quo deceptus est inter iuniores Tagautius, qui ^{Tagautij do}
 ea quæ Galenus dixit optime cum Guidonis præce- ^{mentia.}
 ptis confundit. Differentias vlcis à tribus posse
 sumi asserit, nempe à causis ea excitantibus, mem-
 bris, & accidentibus, seu dispositionibus cum eis
 complicatis: quamquam has à membris postea mi-
 stas faciat. Verum differentiarum fontes, à quibus
 eiusmodi differentie expiscantur quinque (si Dijs
 placet) esse modò ostendemus. primus est composi-
 tionis ratio. secundus causæ ipsius affectus. tertius
 effectus ipsius morbi. quartus à partibus ipsius affe-
 ctionis. quintus, & vltimus ab extraneis rebus &
 quæ nihil ferme ad curationem faciant: vnde diffe-
 rentie accidentaria sumuntur. A primo igitur fon-
 te tot significantur vnde possint oriri differentie
 essentia morbi, & quantitas discreta, ac decisa,
 immutata magnitudo, vel quantitas, figura, nume-
 rus, magnitudo secundum omnem dimensionem.
 Vlcera igitur alia sunt magna, alia parua. ma-
 gnum vlcus in magna solutione continetur, hoc est
 longa, vel profunda: paruum, quod breui, ac su-
 perficiali solutione constat. Et quoniam in vlcere
 semper cū solutione est cauitas, igitur vlcus aliud
 erit multum cauum, aliud parum: vlcus totum pa-
 tens, vlcus ex parte tectum, quod cauernosum vo-
 cant: vlcus pariter latum, atq; amplū, vel angustū,
 ac breue. Vnde miror valde quòd Guido, & Tagau- ^{Guidonis,}
^{& Tagautij}
^{error.}

And. Vessalij chirurgiæ

Guid. &
Tagautii
error.

Morbi, qui
cum ulcere
coniungi
possunt qui
sint.

tius dicant, *ulcus profundum, sinuosum, ac similes species ulcerum, constitui à differentijs desumptis à causis. nescio profectò quæ causâ profunditas, vel sinus ulceris constituat ipsum ulcus tale. A figura etiam nascuntur ulcerum differentia, à rotunda, ab inequali, obliqua, recta, intorta, pampini modo, fistulari: unde ulcus fit rotundum, quod difficillimè sanatur ob figuram illam. inequale ulcus est illud, in quo maior copia remota est carnis in hac parte, quàm in illa, in quo magis caro supercrevit hic, quàm ibi, vel crevit supra modum: vel in quo solutio continui inequalis facta est. rectum ulcus fit, quod per rectam lineam est solutum, vel per rectam figuram patitur comminutionem: obliquum, & intortum fit ulcus ad pampini modum, ut in fistulis dictis, plurimis accidit: fistulosum, quod angustum, rectum, ac productum est, ac circulare, ut fistularum cavitates. Numerus etiam nobis varietatem ulcerum indicat, an sit unum ulcus, an simplex, an compositus: & si compositum, ut hoc de quo nos agimus, an in hoc genere aliud compositius alio: atque ita à componente morbo oriuntur differentia, atque appellatio speciei. Morbi autem, qui possunt coniungi cum ulcere, sunt intemperies, abscessus, inflammatio, erysipelas, gangræna, vel corruptio, cancer, callus, vel ostracosa duresces, os cariosum, varix. hinc fit ulcus cum intemperie calida, frigida, humida, sicca, in quo copia saniei atque sordis, caro humidissima, & mollissima. Ulcus cum apostemate, apostematolum appellant, quod ob adiunctum morbum differat ab alio: ulcus inflammatum, ulcus*

cus erysipelatum, vlcus corruptum, foetidum, putridum, ac gangrenosum: vlcus cancerosum, vlcus callosum, ostracosum, denigratum, vlcus cum osse corrupto, varicosum. Iste sunt species vlcerum sumptis differentiis à compositione, ac varijs modis compositionis, in quibus non possum satis mirari, quomodo recēiores has differentias ex symptomatibus oriri dixerint, cū hæc nō symptomata, sed morbi sint penitus. Habemus iam quot sint vlcerū species, quæ à sumptis differentiis à natura ipsius ulceris constituuntur, scilicet à magnitudine longa, lata, & profunda: à figura circulari, recta, obliqua, æquali, apparente, & non à numero, uel simplicitate, uel compositione cum hoc, uel illo morbo: eo denique simplici, uel composito. Hæc penitus naturā, ac modum essentiamve ulcerum sequuntur. Succedit modò secundus fons, in quo causæ reperiuntur, quarum aliæ efficientes, quæ erant cacochymia, intemperies partis, acre appositum, corpus contagiosum. Ab his differentiæ sumuntur: hinc ulcus cacochymum, ulcus rheumaticum apud Galenum, ulcus melancholicum apud Auicennam. Ab intemperie nulla differentia sumitur, cum sit causa coniuncta, atque semper magna, aut parua, aut minima adsit. Ab extrinseco erodente, uel urente, ulcus ambustum. Ab atterente, intertrigo, uel intertriginosum ulcus. A contagio, ulcus dicitur per contagium acquisitum, atque ita differt ab ulcere, quod causam internam habebat. Causa materialis nobis etiam differentias subministrare potest. Morborum autem materia duplex existit, altera ueluti ex quo

Vlcerū species.

And. Vessalij chirurgiæ

quo constent morbi, ut materiam inflammationis dicimus sanguinem, atheromatis phlegma, quia hi tumores ex hac materia fiunt, & constant: altera est ueluti subiectum, in quo consistant morbi, & ab hac oriuntur differentiæ ulcerum: nam ulcus cutaneum est, ulcus carnem arripiens, ulcus tunicas oculi occupans, ulcus in parte duriori, ac sicciori, ulcus in parte molli, ut muliere, & puero, ulcus capitis, ulcus oculorum, faciei, aurium, oris, colis, totius corporis, & eiusmodi. A fine etiam, qui est sanitas, differunt ulcera, de quibus nos loquimur, ulcus sanabile, ulcus letale, à fine enim hæc oriri dicimus. Tertius fons differentiarum proponebatur effectus, & per effectum intelligimus aut proprietates, aut accidentia, vel symptomata. Proprietates sunt mores: unde ulcus rebelle, malignum, contagiosum, non contagiosum, quæ quidē sunt proprietates uniuscuiusque morbi. Accidentia sunt actiones læsæ, ulcus dolorosum, crucians, pungens, pruriens, pulsans, exurens, & eiusmodi, quæ ad sensum pertinent. Ab operibus naturæ, ut ulcus excrementosum, sordidum, purum, saniosum, putridum, ac fæuens. Quartus fons partes affectas vel morbi continet, ut ulcus incipiens, crescens, declinans, ac sanescens: ulcus recens, vetustum, chronicum, ac inveteratum. Ultimus fons ex numero erat eorū, quæ non faciunt ad naturam affectus, ut ulcus Chironum, quod Chironem requirat, ulcus Telephium, quod Telephus passus sit, ulcus gallicum, Sæcti Lazari, vel lobi, & eiusmodi.

De vlcerum causis in vniuersum. Cap. 3.



VL CERVM causas in uniuersum exquirere tempus conueniens, ac opportunum iam est, à quibus etiam plurimæ morborū differentia oriuntur. Recentiores nostri Dinus, Guido, & qui eos sectati sunt geminas tantum ponunt, alteram nempe antecedentem, seu procedentem, Causa vlc
rum. quæ Græcis προηγούμενα dicuntur, alteram coniunctam, siue continentem, quæ συνηκτινὰ Græce appellantur. Procatarecticas namq; hoc est progressas, & euidentes, seu primitiuas causas minime adnumerant. Antecedens causa cacochymia est aliquando cum quantitate, aliquando sine quantitate. humores enim fluunt ad cutis partem, & cū sint maligni, & erodentes, illam exulcerāt, vt Galenus lib. v. de locis affect. cap. v. testatum reliquit. Huius autem ex Galeni sententia assignantur causæ, vel totū corpus male affectum, uel hepar, vel lien, unde fluunt in totum hi uitiosi succi. Hæc quidem causa non nobis satisfacit sine coadiutore, seu appendice aliquo, quandoquidem non perpetuo propter communem cacochymiam ulcera fieri inconfessum est, neque ipso iecore affecto, aut splene; sed tamen ob prauum, ac uitiosum humorem. Pedum siquidem ac manuum ulcera, ob frigus oriuntur, quoniam sanguis fluit ad partē dolētem, ibiq; humor putrescit, & ulcus facit. hæc igitur altera est causa antecedēs, malus humor, qui talis fiat in parte: pariter excrementum quod gignatur in parte ipsa, illamq; exulceret,

And. Vessalij chirurgiæ

exulceret, uel aliunde descendat, ut falsum phlegma à capite ad pulmones. Secunda causa, quæ ab his proponitur, est coniuncta, intemperies scilicet, vel (ut aiunt) malitia illa complexionum, quæ in parte vulnerata, vel tumida, uel pustulosa excitata est, atque eadem maligna. Causam procatarcticam diuidunt, & ratio hæc est, quod quamuis illud, quod incidit, laxet, disrumpat, commoueat causas internas ad saniem gignendâ, tamen non subito facit: nec statim cum causa agente inest pus, vel sanies. Verum hi non merito propter hoc procatarcticas causas pertranseunt, cum sanies non faciat ad naturam vlcis, ut antea dictum est abunde satis. At supponamus verum id esse, nihilominus datur causa procatarctica vlcis aliquando, ut testatur Galen. libro. 4. meth. med. circa initium, cum loquitur de erosione, quæ vlcis, ac solutæ continuitatis est species: nam illa habet causas internas & externas, ut valens medicamentum, vel etiam illud, quod septicum vocatur, & quantitatem immittit, continuum soluit, & simul & semel sanies adest. Sed mirari iam occurrit, quomodo contagium, quod est tanti momenti, silentio prætermiserint: adsit etenim vlcus pectoris, quod à vaporibus infectis putredine oritur, & erodentibus, atque vlcera excitantibus, non autem ab alia causa. Eodem etiam modo de scabie dicendum erit, cum eadem causa excitetur. si quis enim tantum cum scabioso dormiat, vel in lecto scabiosi iuuenis decumbat, scabie profecto occupabitur. Ca-
ricm

riem item patietur iuuenis in cole, si mulierem cognouerit, quæ cariosum habeat pudendum, neq; optimè se abluat, postquam coierit. Ista itaq; causæ internæ non sunt dicendæ, sed externæ, ergo & vlcerum dantur causæ procatarcticæ, aliquando medicamentum, & ignis, aliquando corpus fricans, aliquando materia contagiosa, vel corpus fricans, vel tactus contagiosus. Quas quidem procatarcticas causas neque Dinnus, neque Guido admiserunt, vel (vt verius dixerim) non cognouerunt, neque post ipsos rectè Tagautius animaduertit, & si exactè admodum dixerit, recentiores causas procatarcticas, inter alias vlcerum causas non connumerare.

De vlcerum signis in vniuersum.

Caput 4.



DE Vlcerum signis recentiores chirurgi multa nobis scripta reliquerunt, & præsertim Guido, qui ea ex definitionibus deducenda esse arbitratus est, cuius verba, ne dum præcepta passim sibi Tagautius impunè cōtribuit. Tagautius
taxatur.
De iisdem Auicen. in fine primi cap. tertij tract. quart. quarti egit. quæ usurpantes prædicti recentiores prognostica cum diagnosticis cōfundunt quidam ex ipsis, & alij distinguunt, sed ea ratione, vt quid profit ad signa inuestiganda, nescire se indicent. Quamobrem indicationes vnde sumantur eiusmodi signa modò inuestigare melius oportet, si
uelimus

And. Vessalij chirurgiæ

velimus exactè cognoscere, ea omnia quæ circa vl-
cus cognoscenda veniunt. Prima igitur quæ sese
nobis ante oculos offert indicatio à Galeno in arte
medicinali cap. 8. proponitur, cū inquit. Salubrium
autem corporum dignotiones sumendæ sunt ab ijs,
quæ secundum essentiæ rationem eis insunt: & ab
his, quæ necessariò sequuntur ipsa functionibus,
atque symptomatis, quæ propriè accidentia nomi-
nantur. Ab essentia quidem ipsa, eorum, quæ opti-
mam habent constitutionem, cōmensurationem, consi-
milium quidem in caliditate, frigiditate, siccitate,
humiditate; instrumentorum verò, in quantitate ac
numero eorum, ex quibus constant: ac præterea
formatione, situq; partium singularium, & totius
instrumenti. Igitur essentia vel natura rei, & quæ
illam consequuntur, prima indicatione nobis pro-
ponitur cognoscendorum. Altera præterea indica-
tio signorum ex eodem Galeno lib. 1. de differ. feb.
cap. 14. elicitur, cum ephemera febris signa inqui-
rit, ac primum signum dicit assumendum esse à cau-
sa procatarctica: neq; hoc solum in febribus seruit,
sed etiam in omnibus alijs morbis. igitur secunda
indicatio erit causa vlceris. Tertia pariter tradi-
tur aperte ab eodem Galeno lib. ac cap. præcitato
art. medic. cum inquit, & ab ijs, quæ ex necessitate
consequuntur ipsa functionibus, atque symptoma-
tibus, quæ nihil aliud sunt, quàm effectus, ergo esse
ctus vlcerū, vel morbi erit tertia indicatio, locus ve
atque origo signorum. Quarta, & vltima non ex
Galeno quidem desumitur, sed desumitur ab analo-
gia, ac proportionem, vel similitudine. Ad primam
igitur

igitur indicationem redeuntēs, in qua futurum vlcus, per signa praeuidendum est, à forma, ac natura rei nullum signum habere possumus: res enim, quæ non est, nihil nobis indicare potest, quamobrem nullum signum inde eliciemus. Ab effectibus pariter, cum consequantur rem ipsam, veluti vmbra corpus, & res ista non sit, signum nullum oritur, & ideo duo tantum scopi nobis remanent, à quibus oriri hæc signa reperiemus. quæ vlcus futurum nobis indicare valeant, à causis scilicet & ab analogia. A causis igitur efficientibus non possumus praeuidere vlcus: atque primò à remotioribus, vt ambiente aere, ac statu cæli, vt si hyems aquilonia fuerit, & sicca, ver autem australe, aut pluuium: vt plurimum solent in æstate succedere vlcera, ac tormina intestinorū, teste Hippocrate lib. 3. aphor. vndec. cum inquit. De temporibus: siquidem hyems sicca, & aquilonia fuerit, ver verò pluuiosum & australe, necesse est æstate febres acutas fieri, & lippitudines, & intestinorum difficultates, præcipue verò mulieribus, & viris qui natura sunt humidiores. Vere similiter aduentante nos praeuidemus lepras, scabies, ac pustulas vlcerosas, quæ eo tēpore solēt oriri, eodē teste Hipp. lib. 3. aphor. 20. Vere (inquit) etenim furores, & morbi melancholici, & comitiales, & profluvia sanguinis, & angina & grauedines, & rauedines, & lepræ, & tusses, & impetigines, & vitiligines, & pustulæ vlcerosæ plurimæ, & tubercula, & articulorum dolores. A causa existenti, si apponimus dropacem, ita vocatum medicamentū, aut sinapismum alicui corporis

And. Vesalij chirurgiæ

corporis particulæ, vt coxendici affecto, statim
 prauidemus vlcus successurum. idcirco paramus
 quæ requiruntur. Si quis dormierit cum infecto sca-
 bie, aut vlceribus gallicis, aut elephantiasi, & co-
 gnouerit mulierem infectam gallico morbo, nos præ-
 uidemus vlcera ab hac causa oriunda, atq; præcau-
 tione statim vtimur. A causa verò interna efficien-
 te, si videamus cacochymiam in corpore esse præ-
 sentem, atque præcipue humores serosos, vel bilem
 crassam, quæ cutem impetere solent. nam si fricatis
 dentibus ac scalptis, sanguis egrediatur salsus, si co-
 lor plumbeus, liuidus adsit, si calor cutis sit satis
 acris, si victus fuerit ex salsioribus omnibus rebus,
 tunc censemus esse cacochymiam ex falso phleg-
 mate. A subiecta materia etiam signum aliquod
 oritur, si præsentibus reliquis subiectum videamus
 aptum ad hunc morbum, vt in iuuentute tabes, &
 reliqua adsint. Ab analogia pariter hoc idem con-
 firmare possumus: sæpe accidit vt plurimi labo-
 rantes hyeme quartana eaque finiat in scabiem:
 cum igitur hoc viderimus eo tempore in plurimis,
 eodem morbo affectos esse præuidere possumus.
 Præterea cognoscendum est vlcus, quod quidem
 signis non eget, cum sit ex ijs quæ oculis subiiciun-
 tur, præcipue si fuerit in exterioribus, & tactui
 subiiciatur. Quod si fuerit in partibus internis &
 abditis, ut potè in vesica, primò à causis cognosci-
 mus, vt si sciamus bibisse cantharides, vel acrem
 vrinam ipsum vt plurimū excernere hominem, ab
 effectu; vt ait Hippoc. lib. 4. aphor. 75. 77. 79. 81.
 si sanguis, vel sanies, vel urina crassa cum surfuri-
 bus

bus quibusdam, si dolor grauis in his partibus adsit, si urina admodum fœtens sit, signa sunt exulceratæ vesicæ. Ab analogia etiam si aliqua æstate uagentur dysenterix, epidemiales statim cum quis queritur de dolore uentris, iudicamus inesse ulcus, & præcipue cum nō adsit causa alia, ut pharmacum, abscessus uentus, ac similia. Vlcera igitur occulta per hæc signa cognoscuntur: atque ipsorum sæpe numero compositio cognoscenda est: an cum intemperie calida, vel frigida, vel humida, vel sicca. quæ omnia à causis cognoscuntur gignentibus, si ab humore calido, frigido, humido, sicco. Si ab extrinseco calido, ut igne, medicamento adurente, seu erodente. Ab affectionibus, si ager calorem, vstionemve sentiat in loco affecto, & inuuetur à frigidis. si frigus sentiat, & inuuetur à calidis. si humiditas, vel siccitas adsit, mollities, vel durities, aut asperitas, autore Galeno lib. 4. meth. med. Color ruber inquit Auenennas indicat calidam intemperiem, albus frigidam, viridis, vel niger frigidam, & siccam. Cognoscenda sunt species. cognoscendum est, an cum aliquo alio genere morbi sit coniunctum, & idcirco signa illorum sunt petenda. Vlcus enim virulentum est, in quo virus, ac liquidum excrementum, nempe sanies citra erosionem abundat. Vlcus quod sua malignitate, parti, quam iam occupauit, erodendo, atque interdum escharam gignendo, maius, atq; amplius in dies efficitur, corrosiuum siue arrodens dictum est. Quod si eius malitia (ut inquit Tagautius) adeo crescat, ut non modo vlceras atq; corruptas carnes, sed etiā sanas

FF absumat,

And. Vesalij chirurgiæ

Vlcerū no-
mina & qua-
litates.

absumat, depopuleturq; , vlcus iam depascens ap-
pellabitur. Vlcus putridum dicitur ex quo vapor
aliquis graueolens, fœtidus, & cadauerosus expi-
rat: habetq; semper sibi adnexam sorditiem, atque
extraneam caliditatem, cum humiditate super-
flua, & plerunque febrem. Cauernosum vlcus ap-
pellatur, cuius orificium strictum est, atque angu-
stum: profunditas verò latior, & sensum effugiens,
siue occulta, multosq; anfractus habet, & vias
hinc inde discurrentes, citra tamen callositatem,
& duritiem. Fistulosum vlcus à nuper descripto ca-
uernoso non differt, nisi quod meatus illos anfra-
ctuosos, & sinuosos, callosos habet, & duros. Vlcus
cancerosum, est visu horrendum, fœtidum, habens
dura labra, crassa, tumida, atque inuersa: colore
interdum rubrum, & nigrum medio, vt pote fusco,
aut liuido: adhæc circa locum vlceratum venæ
quædam liuidæ exaltatæ, turgidæ, crasso, & nigrio-
re sanguine plenæ apparent. Vlcus dyscraton, est
in quo quædam dyscrasia, hoc est intemperies, seu
mala quædam qualitas præter naturam domina-
tur, vt caliditas immoderata, vel frigiditas, vel hu-
miditas, vel siccitas, aut plures ex illis simul.
Vlcus crucians siue dolorosum appellatur, quod la-
borantem atrociter molestat, seu in quo sensibilitas
rei contrariæ reperitur. Vlcus rheumaticum dici-
tur, quod aliunde fluentes humores vetat sanescere.
Verminosum vlcus dicitur, quod vermibus sca-
tet, quorum opifex est putredo. Vlcera cacoethe
appellantur quæ omnibus ritè, decenterq; factis,
sanari tamen non possunt, quod scilicet in particula
vulcerata,

vlcerata, malignitas quædam adsit cæca, & nobis occulta, ea sanari prohibens. Vlcus varicosum nominatur, quando in partibus eo superioribus venæ quædam eminentes, ac turgidæ, crasso sanguine, aut vitioso aliquo succo oppletæ apparent, quæ ipsi vlceri fluxionem suppeditant, atque ita sanescere ipsum vetant. Apostematosum vlcus dicitur, in quo tumor aliquis præter naturam est ab humore quopiam procreatus, vt phlegmone, aut erysipelas. Hæc in vniuersum à Tagantio sunt signa hinc inde collecta. Tertium, quod cognoscendum venit, est pars ipsius, vel tempora, quibus vlcerum ætates distinguuntur. Primum igitur, principium ab ipsa rei natura dignoscitur, tactu, & visu: à causis, quæ incipiunt tam externis, quàm internis; ab affectibus, incipiente dolore, pruritu, vel alio morbo, qui coniunctus sit. Secundum, augmentum per collationem ad principium; à re ipsa, sensu, tactu, ac visu: à causis, quæ augeantur, atque intendantur: ab effectibus, qui & ipsi intendantur, atque idem de statu, & declinatione dicendum erit. Causæ, quæ erant quarto loco cognoscendæ, significantur ab essentia morbi: si est cancerosum, scimus causam esse materiam adustam: si herpes scimus esse à materia biliosa: si inflammatio, scimus esse à sanguine putrido: si siccum & calidum, scimus esse ab huiusmodi intemperie: si augeatur, ac magis erodatur, idq; non à medicamento fiat, arguit causam præsentem, scilicet acres humores. Ab effectibus, si color vlceris, & totius corporis fuerit candidus, purpureus, fuscus, citrinus, causam hepar esse indi-

FF 2 cat,

And. Vessalij chirurgiæ

cat, atque corruptionem in tota massa sanguinea: si malignum ambiguitatem causari ab analogia: si in vere, ob crapulam præteritam in hyeme, plurimis orta scabies; si in scabioso, per analogiam indicabitur causa: si plurimis ob austrinos flatus oriuntur ulcera oculorum, in affecto eodem tempore, poterimus dicere similitudinem nobis indicare causam. Quinto, locus affectus cognoscetur oculis, tactu manuum, vel specilli, & eiusmodi, & à natura ulceris: nam si sit cariosum, signum est ipsum in pudendis, vel in ore passim, & similia: aliquando à causis externis, ut sciamus substantiam colocynthidos per clysterem infusam, scimus rectum intestinum tantum ulceratum esse: si quis medicamentum exurens biberit, scimus gulam, ac ventriculum exulceratum esse: si sanguis mingitur, neque sciamus an ab ipsis renibus, vel à vesica, si sciamus hominem postea cantharidas bibisse, erit signum vesicam esse ulceratam: ab effectibus, primum ex actione laesa, si quis non possit deglutire, aut cum magno dolore id agat, gulam, aut ventriculum exulceratum esse putandum erit: si sanies uomatur, si mordicatio sentiatur à cibo sumpto, uentriculum iudicamus ulceratum. & reliqua signa sumentur, quæ sunt connumerata in cognoscenda ipsamet affectionis essentia. Sexto loco cognoscenda erat affectus proprietas, ut malignitas: hæc noscitur à causis, & ab effectibus: à causis signum, ut si uideamus continuum esse sanguinis fluxum, uel humoris maligni, ut pote exusti, & melancholicæ, vel si per contagium factum sit ulcus: nam
contagiosa

contagiosa causa semper malignitatem coniunctam habet : ab effectibus ipsis symptomaticis , vt à dolore , si dolorosa est præter modum caro , si continuo doleat , ac mordeat , si nullo medicamento bene se habeat , si nullo medicamento cedit , si cicatrice obduci non potest , si sanatum sit , & postea delitescat , si longissimo tempore perduret : hæc malos morbos indicant , & eadem difficultatem sanationis ostendunt : pariter si pili circa vlcera decidant , malignitatem indicant : si rotundum sit vlcus , si caro superflua , non bene expurgatum ossis abscessum , longitudo temporis , natura vlceris , ut fistula locus affectus , exiens sanies ichorosa , mortis futura signum : à loco item affecto , à natura morbi , ariditas , liuiditas , pallor , sanies : à natura rei , causis , loco , ab effectu . Atque hæc in uniuersum de signis ulcerum dicta sufficiant : quod si plura admodum desiderentur , ab eruditissimo Iacobo Syluio petenda sunt , qui de omnibus morborum signis exactissima methodo , ad cōmune studiosorum commodum paruo tabellarum libello pertractauit .

De vlcerum prognosticis , seu iudicijs .

Cap. 5 .



ESTIVM loco in vlceribus sunt signa , atque indicia , quorum testimonio egrum vel euasurū , vel moriturum deprehendimus . Id autem qua ratione præcognoscatur , docet Galenus lib. de quatuor morb. tempor. & de totius mor

FF 3 bi

And. Vessalij chirurgiæ

bi temporibus. & lib. 1. de crisib. cap. 3. & 10. ac
14. & lib. 2. de crisib. cap. 12. nempe ex ægritudi-
nis forma, & anni tempore, cæli constitutione, ex
circuituum etiam proportionem, accessionum antici-
patione, & vehementia, atque etiam ex mox appa-
rentibus, atque coctionibus, ex ijs enim omnibus cū
reliqua vlcera tempora, tum verò præcipue sta-
tum cognoscere poterimus. Equidem cū sex in vni-
uersum modis morbos mutationem accipere contin-
gat, quibus vel seruentur ægri, vel deficientes pe-
reant, nempe vel confertim ad sanitatem inclinan-
tibus morbis, vel subito ob eorum malitiam interi-
mentibus, vel sensim ad sanitatem aut mortem pro-
perantibus, vel mixtim tandem alterutrum conse-
quutis, sola ea mutatio, quæ de repente sanitas, ob-
uenit, iudicij nomen meretur. Quod sanè fit, cū vi-
rium ægrotantis fortitudine, mali causa, valida se-
quuta excretionem aliqua, expellitur, ægerq; ipse
morbi noxa liberatur. Id enim verum, salutareq;
iudicium dicitur, quo reus insons declaratus, noxæ
eripitur, pœnaque liberatur: ac proinde rectissime
crisis nomen in morbis à iudicijs forensibus dedu-
ctum videtur. Vt enim iudicium sine reo, accusato-
re, testibus, patrono, ac iudice constare minimè po-
test: sic & in morborum iudicijs isthæc est omnia
inuenire. Rei personam, æger qui iudicandus est,
representat: accusatoris vicem morbus implet. Ne-
glectæ enim victus rationis, contemptæq; salubrita-
tis, æger à morbo conuincitur. Testium loco sunt (vt
modo diximus) signa, atque indicia quorum testi-
monio ægrum vel euasurum vel moriturum depre-
hendimus.

Morbi,
quot modis
mutationem
accipiant.

hendimus. Patronum eximium natura ægrotantis agit, quæ virium robori innixa, quoad potest, ægrum seruare, & à morbi iniuria vindicare, studet. Iudex in hac ægri causa medicus ipse est, qui pro virium ægri fortitudine, aut imbecillitate, pro varia morbi natura, ac magnitudine, pro symptomatum, quæ in morbo spectantur sauitia ac leuitate, pro reliquorum signorum apparentium inspectione, atque animaduersione, de ægrotantis futura salute, aut morte iudicium profert: taleq; iudicium, præsensio, præcognitio, præsagitio, seu prædictio Hippocrati, ac cæteris medicis dici meritò solet. Vlcerà igitur & ipsa, cum in serie morborum sint, cumq; signa quamplurima habeant, quæ supra præcedenti capite enarrauimus, merito præcognitionem, prædictionem, iudiciumq; desiderare videntur. Quæ cum maiori ex parte ab Hippocrate, Galeno, Aui-cenna, ac reliquis magnæ autoritatis medicis vber rimè pertractata sint, propterea longa à nobis hoc loco inquisitione non declarabuntur, cum etiam idẽ Tagautius inter recentiores fecerit. In vlceribus (inquit lib. 6. aphor. 45. Hippocrates) annuis, aut etiam diuturnioribus, abscessum osse communicari est necesse, & cicatrices cauas fieri. Quæcunque vlcerà longo tempore (subdit Galenus in comm. eiusmodi aphor.) manent, vel cicatrice nullo modo adueniente, vel si facta sit, rursus resoluta, nihil videlicet medicis in curatione delinquentibus: necesse est vel propter dispositionem in membris contractam temporis longitudine ex humoribus influentibus, vel propter influxum vitiosorum humorum,

And. Vessalij chirurgiæ

Vlcer. frigi-
di vel cali-
di, signum.

vel ob aliquam passionem ossis in eo loco corrupti, difficulter sanari. Quod quidem capite præcedente paulo ante iudicium, siue prognosticum, loco signi in sexta classe à nobis repositum fuit, vna cum alijs quibusdam signis, quæ prognostica etiam non iniuria dici possent. Omne vlcus (inquit Auicenna Fen 4. cap. 1. quod posteaquam carne impletum est, & cicatrix illi induci debet, subito renouatur) periculum est ne in fistulam degeneret. Vlcera frigida, albedine, & mollitie dignoscuntur, & præsertim si calidis inuentur. Calida verò ad rubedinem tendunt, & frigidis gaudent, sed & tactu etiam discernuntur. Quapropter horum vtraque cognoscas, partim colore, partim tactu, partim laborantis sensu. Vlcera, quæ alijs morbis succedunt, ægrè sanabilia sunt. Vlcera circum glabra, ex Hippocratis mandato lib. 6. aphor. 4. praua sunt. Quando videris pilos (subdit Galenus) defluentes à circumiacentibus vlceris locis, vel cutem squammulas è summa cute dimittere: scito ijs qui ita se habent, prauos humores ad partem confluere, qui vlcus erodunt. Cum enim radices pilorum corrumpant: non permittunt loca vlcerata ad cicatricem deuenire. Vlcus siue ante exitit (inquit primo libro prædictionum Hippocrates) siue in ipso morbo natum est, diligenter observari debet, nam si moriturus æger est, aridum & luens. aut pallidum ante mortem apparet. Vlcera, in quibus post longam saniei emissionem pus laudabile apparere incipit, bonum nobis portendunt; siquidem & naturæ robur, & materiæ obedientia notatur. Vlcera quæ in extremitatibus musculorum dorsi,

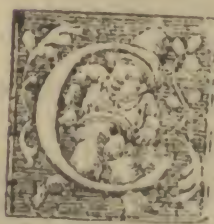
dorsi, vel tiliarum aut brachiorum sunt, periculo non vacant Avicennæ. Valde etiam periculosa eadem censentur: quæ interna membra occupant, aut ad ea usque perueniunt. Quibus vlceribus (ex Galeno lib. 4. meth. med.) ante absolutam deterfionē, sarcotica medicamenta administrantur, mala, ac superflua caro illis generatur. Attamen quæcūque probe & opportunè expurgata semper ad siccius promouentur, atque his caro (inquit Hipp.) magna ex parte non supercrescit, nisi si contusa sunt. In orbem vlcera circumducta, hoc est rotunda, pessima esse solent, ac tardè magnoq; negotio ad cicatricē perducuntur. Proinde pueros in perniciem trahūt. Artuum siue extremarum partium vlcera, ut pedum, & manuum, sæpenumero phlegmonas, aut alios eiusmodi præter naturam tumores in edenosibus partibus accersunt, atque excitant, præsertim verò ubi corpus plethora laborat. Hæ enim partes, quoniam imbecillæ sunt raræ, & faciliè tentantur fluxionibus. Sic igitur fit, ut & propter vlcus, quod in manus, aut pedis digito fit, eiusmodi glandulæ, in inguinibus & alis, tum intumescant, tum inflammatione occupentur, cum defluētē ad vltimos artus sanguinem, aut alios humores, priores acceperint, & exceptos, ob eam quam habent laxitatem, & raritatem retinuerint. Quin etiam in collo, & secus aures sæpenumero glādulæ his quibus in collo, capite, vel aliqua vicina parte vlcus est natum intumescunt. Cum medicamenta vlceribus adhibita conferunt, aut saltem nihil nocent, argumentū est ea ritè, ac decenter administrata esse. Cum uero no

xæ

And. Vessalij chirurgiæ

æ aliquid adferunt, & vlcus humidius reddunt, aut siccius, calidius, aut frigidius, indicium est, ea non esse præsentī morbo idonea. *Vlcera*, in quibus ex inflammatione tumidum non sedatur, dum alia, quæ simul inflammari, ac tumescere cœperunt, sedantur, etiam hoc non coalescere periculum est, ex Hippocratis præcepto lib. de vlcer. Cui tumor obortus fuerit circa vlcus, vlcere non inflammato, huic postea temporis progressu tumor puris subsidentiâ habet. ex eodem lib. de vlceribus. *Vlcera* non purgata, non cōmitti solent, etiam si abducantur, neque sua sponte cœunt, eodem libro. Qui de vlceribus cognoscere volet, quomodo singula finient, eum primum hominū species perscrutari oportet, tum eas quæ meliores sunt ad vlcera, tum quæ deteriores: deinde ætates nosse, in quibus singula vlcera curatu difficilia existunt (inquit Hippocrates lib. 2. prædictionum.) Locos autem in corporibus perspectos habere, quantum alij ab alijs differunt. Sed & alio, qualia in singulis bona, aut mala accidunt nosse oportet. Si quis enim omnia hæc nouerit, is sanè sciet etiam quomodo singulorum euentus continget.

De vlceribus curandis in vniuersum. Cap. 6.



Cum ubi desinit contemplatio, inde incipiat operatio, necesse est, duo esse quæ medicum reddant peritum: vniuersalium contemplatio, & particularium exercitatio. Itaque morborum prius notio habenda est, quàm mederi illis queas:

queas : ac proinde rectissime Galenus , principium
 methodi medendi, morbi cognitionem posuit : vt à
 qua omnis curatio pendeat. Huius autem medendi
 principium in re medica, eodem autore , morbi est
 cognitio, finis autem inuenire cuiusque morbi reme-
 dia . Equidem cum morbis omnibus commune ali-
 quid sit, quo secum ipsi cōueniant (esse nanque præ-
 ter naturam , & actionibus incommodare , vel ex
 ipsa morbi definitione omnibus ex æquo morbis cō-
 uenit) necessum est & commune aliquid eos habe-
 re , quo auferri ipsi possint : id autem est autoribus
 Hippocrate, & Galeno lib. de flatibus, & in arte
 medicinali capite octuagesimo nono, per contraria
 ablatio. Hoc his verbis expressit Hippocrates, vel
 quisquis libri de flatibus autor est, τὰ ἐναντία
 τῶν ἐναντίων ὅστιν ἴμματα. Contrariorum inquit
 cōtraria sunt remedia. Et Galenus, curatio (inquit)
 vnā præcipuā, ac communissimā habet inten-
 tionem, ad id quod est dispositioni auferendæ cōtra-
 rium. Ex hoc siquidē genere sunt causæ illæ omnes,
 quæ sanitatem efficiūt. Constat igitur ex citatis iam
 maiorum autorum locis, curationem omnem in ge-
 nere, contrario perfici, atque absolui . Nempē cum
 ea contrariorum natura sit (autore Platone in Al-
 cibia. secun. de voto, atque Aristotele cap. de con-
 trarijs.) vt vnā esse nequeant , seseque mutuo ex-
 pellant, efficitur profectò , vt nō nisi contrario pel-
 li, curariq; morbus possit. Nam si (quod loco citato
 ait Galenus) immoderatum est omne præter na-
 turam ; moderatum verò secundum naturam : ne-
 cessum est omnino , vt immoderatum ab immode-
 rato

And. Vesalij chirurgiæ

rato contrario, ad mediocritatem redigatur. Et ea causa sanè est, cur calido affectui frigidum quod est, moderatur: frigido affectui, calidum: humido, siccum, & sicco humidum remedio sit. Cum verò contrario curationem perfici dicimus, de eo intelligi volumus, quod facultate, atque potentia tale, non secundum imaginationem extiterit, hoc est, ut interpretatur Galenus in arte medicinali cap. 89. quod re ipsa verè tale existit, quale esse dicitur, ut cum aquam refrigerare, euphorbium calefacere, oleum humectare, siccare gigarta dicuntur. Hæc enim talia profecto ac re vera sunt, qualia dicuntur. Eiusmodi autem præpositio, cum in omnibus debeat morbis observari, tum etiam in quolibet, atq; cū ulcera inter morbos meritò medicis adnumerentur, ob id consentaneum est, ut ipsis etiam applicentur atque conveniant. In curatione enim ipsorum ulcerum duo capita nobis proponuntur, alterum simplicissimi ulceris, alterum compositi, atque per simplicissimum illud intelligimus, cui nihil adiunctum est præter cavitationem, & continui solutionem; per compositum, illud, quod aut causam coniunctam habet, aut aliquod genus morbi, aut symptoma. Recentiores dicunt, *ulcus in quantum* *ulcus*, requirit exiccationē, quod Galenus lib. 4. method. med. & lib. etiam. 5. & alibi docet. Hippocra. adiungitur sententia in principio lib. de ulceribus siccum est propriū sano, humidum est vicinum non sano: ergo significatur quòd *ulcus* quatenus *ulcus*, siccandum sit. Præterea idem Hipp. semper. exiccantia in ulceribus

Ulcus, exiccantia exquirunt.

ribus ponit, sic & in vlceribus capitis. Hæc autẽ cum vera sint, saltem methodo aliqua à recentioribus roborarẽtur. nam vlcus, vt vlcus nihil aliud est quàm soluta continuitas, aut imminuta quantitas. Si hoc verum est quod à Galeno toties inuenitur in 2. meth. med. & in 9. q̃ vnum non indicat nisi vnum, & in rebus præter naturam indicatio fit ratione contrarietatis, in rebus naturalibus indicatio fit ratione similitudinis. In vlcere, quod est morbus, est solutio continui, & quantitas imminuta, ratione contrarij indicatur vnitas ipsa, & indicatur repletio, quæ sunt ipsius contraria, quandoquidem sancitum est, vt contraria contrarijs curentur: ergo vlcus, vt vlcus, replẽdum est carne, & vniendum, & tandem caro addenda. Caro autem, ista quo nam pacto adiungatur, docet Galenus libro. 3. meth. med. carnis gignendæ duplicem esse causam dicens, alteram efficientem, alteram materialem: efficiens causa est ipsa natura, nõ totius corporis tantum (vt antea docuimus) sed etiã partis, quæ carne est explenda, scilicet temperies, à qua fit attractio, fit concoctio, fit appositio, & fit assimilatio. Hæc nullam siccitatem indicant, sed sui conseruationem: atque materia conseruationis partium, victus est ratio opportuna, scilicet cibus & potus. nam quæ sanguinẽ calidiorem acriorem, & aquosiozem reddunt, omnes partes tandem alterant, & præcipuè affectas. Motus & quies, necessariae, vt particula quæta maneat, mota incalcescat, & intemperies oboriatur. Somnus & vigilia multum conseruunt, alter quo humiditates plurimæ

And. Vessalij chirurgiæ

ma exoluuntur, alter quo siccata partes humectantur, præcipue nervosa. Excrementorum euacuatio, opportuna est. Animi perturbationes, ut totius corporis statum immutant, ita animi quies eum conseruat. Vltimo ambiens aer maxime facit ad hanc temperiem conseruandam, ne nimis incalasciat, ne frigidior, humidior, siccior sit: nam ventus meridionalis multum temperiem partis afficit: sic frigidus aer, & quoddam cælum est mutandum, quod ob aerem est vlceribus inimicum, cum immutet temperiem partis. Hæc sunt optime obseruanda in vlceribus, pro conseruanda causa efficiente, hoc est temperie partis, si præsens fuerit. Altera causa carnis gignenda Galeno, erat materia: hæc est sanguis purus, simplex, & syncerus, qui si adsit, nihil indicat, nisi ut iisdem rationibus conseruetur, quibus seruatur intemperies totius corporis, et partis: quod si non adsit, ille præparandus est per alterationem massæ sanguineæ partium, quæ alimentum concoquunt, & per euacuationem illorum, quæ admixta sunt. Si nimia copia adsit, illa imminuenda, si parua copia, illa victu opportuno augenda. Sed Galenus addit, quod in omni actione, ac generatione, vel concoctione, quæ fit à corpore nostro, hic effectus sequitur, ut semper excrementum duplex gignatur: alterum tenuissimum; alterum crassius. Tenuissimum illud est, quod per insensibilem halitum, aut aliquando per sudorem excernitur: crassius illud, quod sordes corporis vocatur. Cum in replendis vlceribus carne fiat coctio, & nutrimenti assimilatio, proculdubio hic copiosiora excrementa

ta reperiri debent, alterum humidius, alterū crassius: illud quod humidius, humectabit partem eam ne cito exhalet: illud quod crassius, inhærebit, & carnis additamētum impediet. Indicatio tunc patebit, vt eorum natura perspecta sit, & cū sint præter naturam, contraria admodum indicantur, quo semper axioma nostrum valeat, & constet. Humidum igitur illud excrementum est siccandum: & crassum illud, cum noceat quia hæret, cōtrariū indicat, scilicet abstersionem: & quoniam à principio ad finem in simplici vlcere, nō quatenus vlcus solutum, sed quia vlcus, humido excremento abundat, & crassum hæret, igitur hoc vlcus primò indicat carnis restitutionem, & exiccationem, & deterisionem. Id autem qua materia fieri debeat, & ad quem vsque terminum agendum sit, quæ indicationes requirantur, ac tandem qua facultate suo loco in sexto libro abundè satis declarabitur. Modo ad compositum vlcus accedentes, quod ordine post simplex debet subire, eandem rationem assignare, eidem nitentur, quæ præcipuè conueniens sit. Tribus igitur modis per compositū intelligemus, nempe aut cum sua causa generante, aut conseruante, aut cum symptomatibus, aut cum aliquo morborū genere: & vt breuius dicam, illud non est simplex, sed compositum in quo plures duabus in vlceribus dantur indicationes: nam si cum causa est, indicatur cause ablatio, expletio, & cicatrix: nec curabitur nisi omnes scopos assequamur, sciēdam quo ordine res agenda, quæ ratio à Galeno libro. 3. meth. med. tradita est. Vidēdum ergo est, si plures habeantur

And. Vesalij chirurgiæ

habeatur scopi, vel vnus sit causa alterius, vt temperies repletionis : an vnus, quamuis non sit effectus causa, sit tamen causa, sine qua non, vt puritas vlceris in repletionem : an vnus sit magis vrgens, & adhuc maius commodum sequatur, vel incommodum, si illud non assequamur, vt doloris mitigatio : si erit magis vrgens vnus, certè inde inchoandum : Sin autem sit causa aliorum, cum nihil fiat in hac arte sine causa, prius ille est scindendus. Vltimo si esset sine qua non, certè & hic primò obseruandus est optimè. & ideo in vlcere curandi causa, cum tres sint scopi, vnus ablatio causæ, secundus repletio, tertius cicatrix: quæadmodum repletio est causa sine qua cicatrix proba, & æqualis duci non potest : similiter causæ extinctio est id, sine quo non replebitur, neq; sanabitur vlcus, idcirco ab hoc scopo incipiendum erit. Causæ autem geminæ sunt (vt dictum est) internæ & externæ. has dimittemus, quoniam facile illarum ablatio. illas geminas proposuimus, humores ipsos fluentes, & intemperiem coniunctam parti, quæ vlceratur, de quo postea humores acriores facti ac corrupti substantiam erodunt, atq; vlcus conseruant. Igitur si volumus causam remouere, opus est, vt prius humorem fluentem auferamus. Humor superfluus aufertur tribus rationibus, vt docet Galenus quarto libro meth. med. prima, si sit fluxio facta euacuando, ac siccando. secunda stringendo partes, ac constipando, & simul exprimendo. tertia auferendo causam fluxionis. Siccabimus hunc humorem, si vtemur sarcoticis paulò siccioribus

Humor superfluus, quod modis tollatur.

ribus, quàm si non adessent hic humores, utpotè
siccantibus tertio ordine, vel siccioribus. expri-
metur, appositis medicamentis repellentibus (quo-
rum natura libro sexto ostendetur) circa vlcus, ac
partes sanas superiores, ut posca, vino austero,
atq; acerbo: vnguento de lythargirio, de cerusa,
de tutia magistrali inspersis pulueribus adstringen-
tibus vocatis, & rosis, santhalis, bolo armeno, san-
guine draconis, ac similibus. ultimo induceta fascia,
ut nos docet Hippoc. lib. 1. de pract. bis, aut ter. su-
pra vlcus, postea sursum ad partem sanam, ut il-
lic finiat. Talis enim deligatura meatus adstrin-
git, per quos materia ad ipsam particulam ulcera-
tam influit. Vtemur autem his duabus rationibus,
cum sanguis non fluat nimis, multus, vel parum à
naturalì immutatus. Quòd si nihil proffit, ad ter-
tium deueniendum, cum fluxus sit passio humorũ:
atq; si fieri opus est, ut semper habeat presentem
causam, & quod illa ablata firmetur. Causa igitur
fluxionum est auferenda, quam ostēdit Galenus li-
bro. 2. de differ. febr. cap. 15. & lib. 13. meth. me-
den. cap. 3. 4. 5. & reliquis, duas proponens attra-
ctionem nempe, & transmissionem, hoc est partes
corporis transmittentes, vel partes attrahentes.
Quibus duabus causis possumus nos addere terciã,
impetũ illum sine attractione, aut impulsione, quan-
do humor seipsum mouet huc atq; illuc. Quòd au-
tem humores aliquando fluant absq; duabus causis
prioribus, constat in hydrope, cum humores descen-
dant ad pedes suo pondere, non autem quia expel-
lantur: natura enim & pars ita imbecillis est, q̃

GG

hoc

And. Vesalij chirurgiæ

hoc facere non potest. Pariter in his qui faciunt iter, quibus tument pedes, & si hæc fluxio aliquatenus ab agitato calore, qui ad partes illas attrahit humores: postea humores recurrunt, si dormierint eleuatis pedibus. Igitur transmissio, vel attractio, vel proprius motus humoris erit firmadus. Sed transmittit pars aggrauata multitudine, aut qualitate humoris, aut utroq; teste Galeno lib. 13. meth. med. iam superius citato. Si igitur humoris multitudine (cuius signa iam non enumeramus) illam imminuemus, aut tenui victu, aut pharmaco, quod non lædat sanguinem, aut secta vena reuocantes semper, aut vacuantes per diuersam partem frictiones, balnea, ac sudores: exercitationes supersunt, quæ solent minuere multitudinem: sed in hoc fugienda, quoniam sanguinem eliquant: atque inde facilius fluit, ipsumq; leuiter euacuant. Sin verò mala qualitate stimolata pars expellit, ut hepar, quod in morbo gallico transmittit ad inguina, ad colem, ad anum, ad fauces, tunc cognita qualitate humoris illam educemus, aut varijs medicamentis alterabimus, aut victus ratione optima. Et si pars mandans fuerit illa quæ etiam gignat, tunc ipsam medicinam requirit. qua affectus ille, qui hanc malam materiam gignit, corrigatur. Hepatis igitur, lienis, cerebri curam habebimus, cum ut plurimum hæc membra mandantia sint. Tertio si utraque causa inerit: utroque utemur, nempe & euacuatione, & etiam alteratione iam humoris fluentis. Quod si humorum confluxus ad vlcus non ex transmissione sit, sed ex attractione: huius proponitur

tur

tur gemina causa à Galeno, partis intemperies calida, & dolor, vt lib. 4. meth. med. cap. 2. & lib. 13. meth. cap. 3. Hæc igitur auferenda, dolorq; sedandus (vt abundè præcedenti libro etiam differuimus) cum ijs rebus quæ suo loco paulò vltra recensentur, cum vlcus dyscraton, hoc est cum intemperie coniuncta curabimus. Ita & de dolore, cum libro de vulneribus multa enarrata fuerint, hoc loco nihil quicquam renouandum esse duximus. Tertio si humor fluat, neque transmittatur, quòd fiet quia sit eliquatus & fusus à calore quodam intrinseco, vt ab animi motibus, ab affectu, vt à febre, à medicamento quodam purgante; tunc densandus quiete corporis & animi, febris extinctione, medicamentorum ablatione, medicinis sanguinem crassiorem reddentibus, vt pote potibus frigidioribus ex endiua, solano, soncho, iulep varijs, decocto iniubarum, myrtillorum, zuccharo rosaceo, violaceo, & similibus, & victus ex lactuca, cichoreo, pane purissimo, hordeo, amylo, oryza, carne humidissima, ouis durioribus, piscibus in posca decoctis, vino austero, ac astringenti, ac similibus, lactis vsu, ac casei recentissimi, & hoc pacto tandem eiusmodi vlcus cum humore fluente curari poterit. Cæterum vlcere, quod cum alio affectu coniunctum est, cuius videlicet præcedere curationem oportet, eius curatio, vt vlcere solius non est, sed prior illius affectus, postea vlcere, quemadmodum in vulneribus quoque curandis demonstratum libro præcedenti. Nam si inflammatio quedam, siue erysipelas, siue œdema, siue nigritia, siue ecchymosis vlceratam

G G 2 carnem

And. Vessalij chirurgiæ

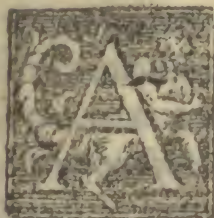
carnem obsederit, primum molienda eius curatio est. Quod si valentior aliqua intemperies (quæ imbecillitatis affectæ partis causa esse solet) exulcerata carni adsit, huic nimirum primò medendum erit, & post eiusmodi sanationem, ad vlceris curationem properabimus: ita quoque & varices, qui sæpe supra exulceratum locum sunt, prius sanabimus, ut deinde mox vlcus persanemus. Auspicari itaque perpetuo oportet ab indicatione, quæ ab affectu cui mederi paramus, accipitur: æstimare verò ac discernere, an causa, quæ affectum excitavit, iam desierit, an nunc quoque ipsum tum faciat, tum augeat, utique si etiamnum nihil fit, affectum tantum curabimus nihil de causa laborantes. Sin verò nunc quoque aliquid fiat, duos tum præponemus scopos, id quod factum est curare: quod autem futurum est prohibere ne fiat, ut in arte medicinali nos docuit Galenus. Hi profecto medendi vlcera sunt scopi, hæc veræ indicationes, à quibus ratio omnis curandi pendere debet. Nanq; medicum

*Medici mu-
sus-*

scire oportet (teste Hippocrate lib. de natura humana) opponere se contrarium instantibus morbis, & naturæ, & ætatibus, & temporibus, & distenta soluere, & soluta distendere. Sic enim vel maxime morbum sedauerit, & mihi sanè hoc ipsum sanatio esse videtur. Omnia siquidem secundum rationem facienti, si non succedat secundum rationem, non est transeundum ad aliud stante eo quod à principio visum est, inquit lib. 2. aphor. 52. Hippocrates. Ut autem tutò curamus vlcera hæc, tria propria sunt, vel Galeni testimonio lib. 14. meth. med. quibus

bus intentos nos esse oportet : vnum primumq; vt
absolutionē operis consequamur : alterum, vt sicubi
hanc non consequamur, saltem cubantem non lēda-
mus : tertium, vitium, vt non facile reuertatur.

De vlceris dyscrati, hoc est cum intemperie
iuncti, curatione. Cap. 7.



ABSOLUTA iam methodo vlcerum
curatiua in vniuersum, iactatisq;
omnibus potioribus præceptis, tan-
dem ad vlceris dyscrati, hoc est
cum intemperie iuncti curationem
deuenire tempus est. Igitur cum vlcus habet con-
iunctam intemperiem, non statim curanda est po-
stea cognoscenda, quemadmodum Tagautius fecisse
est visus, sed scopi siue indicationes sunt inuenien-
di, nempe repletio, temperies, cicatrix. sed cum se-
cundus habeat rationem efficientis causæ ad pri-
mum, & tertium, hoc est ad repletionem, & cica-
tricem, in ipsum erit inspiciendum. Intemperies
igitur primo suis contrarijs auferendæ erunt, sed
eas prius cognoscere oportet, ac postmodum cura-
re. Temperatum igitur, quod & medium dicitur,
id censetur, quod omnis excessus expers est, idem
verè æquale ac symmetron : conflatur enim ex ex-
tremorum mixtione, hoc est in priore illo calidi,
frigidi humidi sicei par mixtio esse debet, ipsumq;
pari ab viroque extremorum interuallo abesse, vt
non magis calidum, quàm frigidum, humidum,
quàm siccum, sed exactè medium dicatur. Ab hoc

Tagautius
laxatur.

GG 3

quodcunq;

And. Vessalij chirurgiæ

quodcunque in alterutrum latus declinat frigidus, calidi, humidi, aut sicci, intemperatum dicitur, hoc est iusto calidius, frigidius, humidius, aut siccus, aut simpliciter quidem, cum una tantum qualitate receditur, aut per coniugationem, cum duabus: à vincente enim perpetuo denominatio sumenda. Quicquam verò cum intemperatum dicitur, id ad medium generis conferentes, accipere debemus, atque suis proprijs signis intemperiei exactè cognoscere. Intemperies igitur ulceris calida, colore constabit, quantitate, sensu medici. & ægrotantis, autore Galeno lib. 4. meth. med. & tunc ad ipsam quidè curandā, qui scopus principio à Tagautio, ut diximus positus est, utemur medicamentis factis ex terebinthina pluries in aqua plantaginis lota, ex cadmia, ex plumbo vsto novies ablutis, ac cera alba, atque oleo rosaceo secundum hanc formam. Recipe terebinthinæ lotæ, olei rosacei, ana vnc. ij. farinæ fabarum, hordeaceæ, ana vnc. ij. misce: vel ex oleo ros. & viol. vnc. ij. cadmiæ, plumbi vsti, pompholigis lotorum, ana scrup. iij. ceræ albæ quantum sufficit pro unguen. partibus propinquis illinemus tripharmacum, vel unguen. de tutia magistrale, oleum ros. completum, madefacta fascia posca, vel succo plantaginis, vel solatri, vel lactucæ, ac similibus. Quòd si intemperies frigida fuerit, constabit colore, quantitate, situ, ac causis, atque tunc usus sarcoticorum, ultimo gradu conveniet, larinina resina, & abietina optima, oleum hypericonis completum, diligenter partes liniantur, oleo de spica, de hypericone, irino, madeant fasciæ

Intemperiei vlc. calidæ, signa, & curatio.

Intemp. frigida, signa.

in

in decocto vini potentis, de menta, salvia, ruta, lauro ac similibus, continueq; calidis pellibus, aut pannis foveantur. Cæterum intemperies sicca vlceris his signis patebit, quoniam sicca visui squalens apparebit: nullus inde fluor, aut quàm minimus: tactus ipsius aridus, ac durus aliquo modo: impositio medicamentorum nimis siccantium: tunc ergo humectandum erit. Hoc autem duabus rationibus fiet, altera euocando humiditatem naturalem ad locum affectum, relaxatis meatibus ob siccitatem contractis, & fricatio maxime conuenit: alter, substantia etiam medicamenti humiditatem augendo per aquam fontis, vel putei, vel amnium puram, ac calidam: calor autem non sit multus, sed tepidus tantum, vt possit fundere humores & liquare vt substantia aquæ possit penetrare, vt pars possit trahere. Aqua autem calida ex ijs quidem esse constat, quæ humectant, atque ex ijs, quæ resoluunt, & siccant: nam quando volumus restituere partem aliquam humidam, vt gracilis fiat, ea vtimur, & in fracturis etiam, vt humores acres euacuentur. Sed discutit primò hac ratione, si valde calida fuerit, quia nimis fundit, ac eliquat humores, qui statim in halitum versi resoluuntur. Deinde si non valde calida, sed temperationi diffundatur diutius, atque in illa stet pars affecta, humectat. & ideo modus sit talis, vt non sit valde calida, sed tepidior: neque in illa diu seruetur pars. Non solum autem immodicè calfacientia, verum etiam nimium refrigerantia in hoc casu vitanda esse scriptum reliquit Galenus lib. 3. method. med.

Intemp. Re
ca, notæ.

GG 4 quemad-

And. Vessalij chirurgiæ

quemadmodum hyosciamus, mandragora, cicuta,
& eiusmodi, quo in loco prolixè scribit, quid sit re-
ctè vlcera curaturo obseruandum ac peragendum.
Cauenda tamen sunt interim (inquit) immodicè
cum calfacientia, tum etiam refrigerantia: ergo
hyosciamum, mandragoram, & cicutam, ceu supra
modū refrigerātes herbas vitabis: tametsi siccant
eæ quoque, quantum sit vlceri ex usu. Resina ve-
rò, & pix, & asphaltus, quanquam modicè siccant,
immodicè tamen sunt calida: ideoq; eis solis vtetur
nemo, nec aliter, nisi admistis cum leniter refrige-
rantibus, vnum ex omnibus medicamen fecerit,
quod sit temperatum. Inspicienda quoque est &
aeris nos circundantis temperies. Siquidem veluti
medicamentum quoddam, is etiam corporibus no-
stis forinsecus incidens, vbi immodicus calore, vel
frigore est sanationem moratur. Quis verò erit ter-
minus huius, cum non omnes partes aequaliter hac
humeſcentur? Idemmet autor Galenus lib. 4. meth.
med. duo proponit pro termino, quantitatem par-
tis, & colorem. nam aqua tepida, vel calida ex ijs
est, quæ attrahendo humeſcant: & ipsa humeſcat
etiam illud, quod attrahendum est, id autem est san-
guis. cum igitur attractum videmus, tunc quiescen-
dum est, atque sanguis cognoscitur colore. Quam-
obrem cum videmus partem non ita squallentem,
sed rubicundiorē, tunc quiescendum: secundo
quum videmus mollem partem, ac humentiorē,
desinendū est: nam si sequeremur, attractus humor
discuteretur. Modus verò exhibendi, triplex est,
aut fotu, aut perfusione, aut balneo, fotu, spongia,
panno,

panno, stappa, gossipio, atque hic optimus est modus: nam perfusio saepe dolorem excitat, si cadat crassa, aut ex alto: saepe etiam pars non potest balneari. Quare fots ex spongia optimus est, magis etiam probatur hydreleum vocatum ab antiquis, quod constat ex oleo, & aqua simplici, quorum vtrunque, teste Galeno lib. 5. de simplic. med. facul. cap. 5. humectat, & magis simul sumptum. Hydrelæo igitur calido perfunderem locum, idq; præcipue hyeme: nam quamvis aqua dum fouet, sit calida, tamen post fotum refrigerat partem, propter euocationem caloris ad superficiem, ut ait Galenus lib. 3. de officina medic. comment. 15. Et quia humidum aqueum quo humectata est, semper frigidum continet: igitur ne exhalet calor, oleum optimum est, quod meatus obstruit. Verum etiam nos monet Galenus lib. 3. de offic. med. quod antequam utamur hoc medicamento, videamus an corpus sit nimis repletum: nam si nimis repletum, nimis ad locum attraheretur. Videndum est an cacochymum: nam malus humor attraheretur, & idcirco euacuandum prius & purgandum, postmodum aquæ, vel hydrelæi fotu utemur, ac post fotum aliquod cataplasma, quod ex sui natura iam humectet imponemus, sed tale esse conueniet, ne sordem nutriat. Assumemus igitur cremoris hordei lib. 3. foliorum maluæ coctorum in aqua drach. ij. farine triticeæ, drach. 3. pulpæ amygdalarum dulcium, drach. duas, mellis cocti, drach. 1. croci scrup. 3. pinguedinis porcine, aut humane parum, misce & tere in mortario pro emplastro. Hoc etiam sequenti medicamento uti pote-

And. Vessalij chirurgiæ

poterimus, nimirum. Recipe olei communis vnc. ij. terebinthinæ, vnc. v. ceræ parum. misce pro linimento. At si neque calida, neq; frigida, neq; sicca, sed humida intemperies fuerit, ex copia excrementorum, carnis ipsius mollitie, ex supercrescentia constabit, nam in humidiori temperatura supercrevit caro aliquando ablata omni humorum fluxione, & ideo sicciori medicamento utemur, quod quidem non in primo gradu sit, sed secundo ac etiam excedat. Vnde optima erunt sarcotica, quæ suo loco lib. 6. in tertio loco adnumerabimus, vel argenti spuma acerrimo aceto abluta, ac desiccata, teste Galeno lib. 1. de compos. medic. per genera, cap. 9. anethum combustum, & lib. 6. de simpl. medic. facul. plumbumustum, stibium præparatum, ferri squammam, stomoma, æris squammam, spumam æris, ut lib. 4. de compos. medic. per genera reperitur, primo his optime tritis, atque aceto acri, bis æstivo tempore lotis uti poterimus, aridis, vel in medicamento, quod Græci appellant, quasi pertineat ad linamenta. Sic Hippoc. vocat lib. 4. de artic. cap. 55. homines illos qui patientur ulcus cauum, ita ut egeat linamentis, quod Gal. eodem nomine appellat varys in locis, & Paulus lib. 6. cap. 62. De hac consistencia qualis requiratur, sciendum est aliquos medicos habuisse compositorum medicamentorum duo genera, consistencia varia: alterum molle ac durum, alterum durum non humectans: primum inquinans vocarunt: secundum non inquinans. Itaque durum, & siccum, ut nequaquam inquinarent manus. Mollium, & humidum etiam qua-

quatuor sunt genera, teste Galeno lib. 7. de compos. medic. per genera cap. 11. primum est, in quo tanta copia olei ingreditur, & cere, ut fluere possit, & hoc correspondet nostris linamentis: secundum est etiam molle, quo inungebat loca ob lassitudinem dolentia, vel alia de causa, talis erat miscela, ut olei essent quatuor partes, cere una tantum. Hoc medicamentum nostris vnguentis respondet, quæ secundum Saladinum recipiunt olei lib. vnam, cere drach. tres: tertium medicamentum erat olei partes duæ, cere pars una, quod medicamentum respondet medicamento Pauli lib. vii. cap. x xiiij. aliud deinde fiebat copiosiori addita cera, sed parum. Secundum genus non inquinantium erat, quod tantum coquebatur, donec oleum, & cera non inquinaret: atque horum duo genera, alterum altero durius sed neutrum inquinabat. Emplastrorum etiam substantia magis, seu minus dura, vel mollis erat, quæ nostris quidem ceratis respondent, consistentia durioribus. Itaque poterimus eiusmodi simplicia medicamenta componere ad consistentiæ diuersitatem secundum varios vsus: ut puta quando, aut in vlcere, aut circa vlcus volumus medicamentum applicare. Possumus etiam uti cerato ex pice nauali, sanguine draconis, santhalis, gallisq; ac oleo liliorum alborum, facto, ac circumponere. Lauandum quoque est vlcus ob detergendam sordem, ac situm. tunc posca atque vinum laudatur à Galeno, sed in his sit aliquod decoctum siccans ac stringens, ut rosa, absinthium, betonica, salvia, pentaphyllon album, & nigrum: nam Hippocrates duorum meminit in lib. de

And. Vesfalij chirurgiæ

de vlcere. optima omnium vrina humana, nam siccatur & deterget, & summopere commendatur à Gal. in hoc vsu lib. x. de simpl. med. facul. cap. de vrina. Efficacissima etiam thermarum aqua, cum aluminosa sit, optimè siccatur, & deterget, ac etiam repellit, si ea vlcera abluantur, ac purgato prius corpore foueantur: atq; huiusmodi aluminosæ aquæ in ulceribus humidis summopere commendatur à Galeno lib. i. de simpl. medic. facult. cap. vij. & nos possumus etiam illam parare, sed ea ratione ne nimis aluminosa sit, quoniam exasperat. In his autè decocto, uino, aut urina madeant lintea, spongia, aut fasciæ, quæ imponendæ sunt loco affecto, donec auferamus in integrum humidam intemperiem. Quæ tandem ablata, siccatoq; ulcere, tunc explendum erit carne, ac cicatrice obducendum purum ulcus, prout in alijs iam curatis tribus intemperiebus id ipsum facere oportet; non aliter planè nunc curata intemperie, quàm si citra ulcus incidisset. Quo manifestum fit, non esse ulceris, sed intemperiei propriam omnem eiusmodi curationem, quæ tamè ulceris ipsius sanationem omnino præcedere debet. Siquidem fieri non potest, ut in ulcere, vel carnis proculdubio, vel sinus impletio, vel agglutinatio, vel cicatricis inductio, rectè vnquam cedat, nisi subiecta caro pro naturali modo se habeat. Hæc autem rectè se habuerit, si (quod reliquis etiam est commune) proprium temperamentum tueatur.

De

De vlcerum cum supercrescente carne
curatione. Cap. 8.

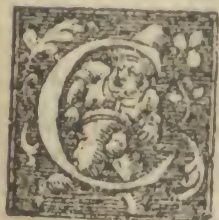
*C*ARO in vlceribus supra quàm par
est excrescit, eaquæ vel mollior, vel
durior existit: atque mollior aliquã
do oritur in vlceribus carnosus, ali-
quando in vlceribus cum ossẽ dete-
cto, quæ exiccantibus medicamentis tollitur, quæ
quidem non exedant, vt sunt galla, thuris cortex,
aloë: metallica, vt tutia, antimonium, quæ cocta sint,
& sæpius abluta, postea inspersa. linamenta impo-
nantur, sicca, vel malida hoc decocto. Recipe thu-
ris, mastiches, ana drach. vnã, folio. ros. myrtillorũ,
ruta, ana vnc. ß. saluie, manip. ß. aluminis rocche,
drach. vnã, cū aqua fiat decoctũ. Ex eodem etiã
numero diphryges sunt (cuius tria genera Dioscor.
lib. v. adnumerauit) inspersum, vel cataplasinatis
instar inductum, æris squamma, atque testacea om-
nia cõbusta: Asiæ flos petræ, sori, chrysocolle, chal-
citis, misy, & eiusmodi. Erant in vsu plurima, opti-
ma quidem, quæ à Galeno, & Paulo variè descri-
buntur, & præsertim Faustini pastilli, triti atque
inspersi, qui lib. vii. hoc pacto ab eodem Paulo de-
scribuntur. Recipe auripigmenti drach. xij. sanda-
rachæ, drach. vi. calcis viuæ, drach. viij. chartæ cõ-
bustæ, drach. i. myrti baccarum succo vel decocto
excepta in pastillos redigito. Item medicamentum,
quod recipit calcis viuæ, hoc est aqua nõ extinctæ,
squammæ æris, & munnæ thuris, partes æquales.
Nostri etiam pharmacopæi in officinis ad manus
habent

And. Vessalij chirurgiæ

habent alumen combustum, quod optimū est, squā-
mam aris, æruginem aris, puluerem hermodacty-
lorum, puluerem asphodelorum, præcipitatum, om-
nium optimum, quia agit sine dolore. Ex compo-
sitis habent in communi vsu vnguentum ægyptiacū,
vnguentum apostolorum, vnguentum isidis, quæ
omnia has carnes supercrescentes exedere, ac tolle-
re solent, sed validius in omnibus est Aegyptiacū.
Veruntamen aliquando accidit, vt caro non quoli-
bet leniori possit auferri, atq; propterea quòd Ae-
gyptiacum diffunditur, aut apostolorum, stimulant
integram carnem, vnde nimius excitatur dolor,
ideo commodè horū loco linamentis ita paratis vti
poterimus. Recipe aquarum solani, plantaginis ro-
sarum, ana vnc. iiij. appij scrupul. i. medullæ panis
optimè cocti, vnc. ij. argenti sublimati, scrup. iiij.
sublimatum super lapidem porphyritidem teratur,
deinde misce & bulliant ad consumptionem medie
tatis, & colentur cum linteo solidiori, postea impo-
nantur fila excepta, & simul parum bulliant; po-
stea extrahantur, exprimantur, & vsui seruentur.
Cæterum dum hæc erodentia, atque caustica admo-
uentur, partes, quæ in circuitu sunt, refrigerantia
desiderant, ne scilicet in partē vlceratam ex ero-
sione, calore, & dolore, humorum fluxio aduoce-
tur. Verum vnum est obseruandum, quòd si non po-
test exiccari caro, tunc exedenda est, ea ratione,
quā iam demonstrabimus. & quamuis Galenus no-
bis proponat organum vnum, per quod agendum,
pharmacum scilicet, id tamen ferro etiam fieri po-
test; vt sepe numero forcipe, aut nouacula carnem
decidi-

decidimus, atq; vlcus cicatrice obducimus, si aptè instrumentum ipsum admouere possimus. Quare tentandum erit, vt forcipe, aut scalpello carnem diligenter secemus, & postmodum eam æqualiter cicatrice obtegamus, dummodo aliquid non obstet. Tria autem sunt quæ sectionem hanc impedire possunt, nempe particula ipsa, cum sæpe non possimus aptè adiungere ferrum. secundum, æger, præcipue mulier, quæ ita timida est, vt aliquando ipso animo deficiat, si tantum forcipe tangatur, vel guttam sanguinis fluentem videat. tertium est carnis natura ita mollis, & humida, vt præter diminutionem, siccitatem magnâ etiâ requirat, quod vtrunque fit medicamento. Eiusmodi igitur tria impedimenta nobis occurrere possunt, atque retardare curationem ex ferro, quæ longè breuior tamen esset, quàm si prædictis alijs tum simplicibus, tum compositis medicamentis vtamur. quin & si potentiori adhuc caustico negotium aggredieremur.

De vlceris cum tumore particulæ curatione.
Cap. 9.



CAETERVM vel causticis medicamentis malè adhibitis, vel ferro facta confusa sectione, vel agrotantis, ac astantium errore, cum ea minime præstauerint, quæ debebant, vel alia quacunque causa, contingit interdum, vt cum vlcere, tumor etiam complicetur, atq; ægrum maximo labore infestè nisi citò curatione occurratur.

Eiusmodi

And. Vesalij chirurgiæ

Eiusmodi autem curatio (quemadmodum ex prædictis latissimè constat) non ab ipso ulcere emolienda erit, sed ab eo morbo, qui eidem superuenit, hoc est à tumore; fieri enim non potest, ut ulcus tumore manente ad sanitatem perducatur, quemadmodum etiam de vulneribus sancitū est. Quapropter omni studio laborandum erit, ne inflammatio, erysipelas, aut quivis alius tumor præter naturam, in ulcere excitetur: quod si id prohibere non possit, medicamentis dicatis occurrendum quamprimum erit, ulcere tamen interim non neglecto. Quæ autem methodo tum inflammatio, erysipelas, tum omnis præter naturam tumor curandus apprimè sit, libro sequenti fusissimè demonstrabitur, cum hoc loco opportunè de omni tumorū curatione tractandum sit, sed potius breuiter, ac succinctè aliqua pro loci ratione obiter demonstrandum, compendij tantū vice tanquam de quo iterum plenum opus perficiatur. Compendiaria igitur obfessorum inflammatione ulceratarum partium curatio, per id genus subsidia obitur Galeno lib. iiii. metho. meden. Sed de curatione (inquit) ulcerū sic verba fecit Hippoc. Quodcunque ulcus cæsim peruersimve acuto telo est diuisum, medicamentum enæmon, & siccans, & quod suppurari vetet, admittit. Sin caro aliqua telo tum cōtusa, tum cæsa sit, huic ita medendū est, ut quàm celerrimè suppuret. Nam & minus inflammatione urgetur, & necessum est, carnes, quæ contusæ, cæsq; sint, putrefactas, & in pus versas, liquare, et postea novā carnem produci. Quo quidem sermone nos docet, oportere omnia siccare, præter ea, quæ
sunt

sunt contusa. Porro omnia, quæ putrescunt, ex calido & humido sic afficiuntur. ideoq; etiam ea cataplasmata, quæ ex hordei farina constant, ceu quæ calfaciant, humectentq; , omnibus ijs affectibus, quibus moueri pus expedit, admonebimus. Hordei farina ex aqua & oleo, itemque panis ex aqua & oleo, præterea fomentum multæ calidæ aquæ, & tetrapharmaci vis, omnia denique calfacientia simul & humectantia pus quàm celerrimè mouent. Sciendū tamen est, admoueri cataplasma calidum atque humidum inflammationi, haud quidem tanquam remedium ipsius (phlegmones namque remedia facultatem sicciorem possident, ut uerbascum coctum, & folia trifolij cruda, & epipetri folia cocta, & polium) sed ut lenimen quoddā symptomatis. Ac proinde hordei farina lenit quidē dolorem: minimè autē medetur inflammationi. Si igitur inflammatio vlcera obsideat, medicamentis, quæ desiccant, atque inflammationem arceant utemur, cuiusmodi inter liquida est vinum, deinde posca, uel Paulo autore, oleosa item, acriaq; & eiusmodi. Quod si erysipelas, aut eiusmodi quippiam ulceri accesserit, ijs protinus utēdum est præsidijs, quæ aduersus illa in futurū proscribentur, non tanquam symptomata prorsus ea sint, sed tanquam legitimi admodū morbi, quamuis ex Galeno symptomata quodammodo appellentur. Veruntamen, & in ulceribus etiam prout in vulneribus, tumoribus & alijs seiuncta symptomata à morbis, & à causis hoc pacto esse debent. Bisariam igitur, una cum Galeno lib. de sympto. differ. cap. 1. & 2. dici sympto

Medicamē
ta pus mo-
uentia.

HH

ma

And. Vesalij chirurgie

ma potest, generatim quidem ac speciatim: atq; id in genere symptoma est, quodcunque præter naturam homini accidat, atque proinde id ἐμψυμολ, hoc est succedens rectè vocant: succedere enim veluti germina quædam, symptomata morbo solent, & si non nihil inter has duas voces symptoma, & epigenema, interesse Galenus uelit: ut sit symptoma, quicquid animanti utcunque acciderit, epigenema uerò, id tantum, quod morbos necessariò consequitur. Hoc diffuso symptomatis significato, tam morbus, quàm illius causa, ad hæc etiam quod morbo succedit, symptomata iure appellari possunt, quòd præter naturam animanti cuncta obuenant. Unde non iniuria symptoma à Galeno tumor seu inflammatio, quæ uerè morbus est, cum ulcere coniuncta nuncupantur supra loco à nobis citato, sed generalem quandam sequuto, ut modo demonstrauius symptomatis significationem, nam quæ sit symptomatis speciatim dicti ratio, qua ipsum tñ à morbo, tum morbifica causa, distinguere liceat, id nobis accuratè ostendendum modo est. Est itaque symptoma in specie dictum, quod præter naturam homini accidit, si modo neque causa sit, neque morbus. Huius autem symptomatis speciatim dicti, triplex est differentia: aut enim in actionis noxa consistit, aut in ijs, quæ præter naturam immodicè vel excernuntur, vel retinentur, aut tandè in affectibus quibusdam præter naturam: neque refert, vel repugnat, symptomata quædam, in affectuū genere collocasse. Actionis noxam intelligi volumus, debilitatē, depravationem, atque etiā abolitionem. non solum enim actionis

Symptoma
quod nā sit.

Actionis
noxæ, quæ.

actionis cuiusque difficultas, imbecillitas, aut deprauatio, illius noxa est, sed multò magis integra abolitio, cum omnino fieri ipsa nequit. Læsarum verò actionum, animales aliæ, aliæ naturales, vitales reliquæ habentur: atque in his omnibus symptomata sita sunt. Animales porrò, in sensiles, motrices, & principes diducuntur. Sensiles sunt visus, auditus, gustus, odoratus, tactus: motrices voluntarij omnes motus, musculorum ope perfecti: principes sunt, quæ à principe facultate manant, imaginatio, cogitatio, memoria. Has actiones omnes, aut debilitè fieri, aut deprauatè, aut omninò aboleri contingit, vt fusissimè Galenus lib. de symptom. differ. docet. Sic & in naturalibus actionibus, attractione, retentione, concoctione, expulsionè, nutritione, eadem noxæ accidunt, perinde atque in vitalibus, nempe pulsû, & respiratione, in quibus debilitas, deprauatio, & priuatio, omninò accidere possunt, vt libris pulsuum, & de vtilitate, ac causis respirationis, monstratur. At de symptomatis, quæ in actionum noxa cõtingunt, hæc dixisse sint satis. Quæ verò immodice, ac præter naturam, vel excernuntur, vel retinentur, ad alteram symptomatis differentiã speciatim dicti pertinent, atqui ea vel tota substantia, vel qualitate, vel quantitate nocent. Tota sua substantia, vt hæmorrhagia grauis, hoc est sanguinis emanatio è naribus, pulmone, ventriculo, aluo, hæmorrhoidibus, vel alia parte, ex morbis aut instrumentarijs aut similaribus, aut tandem ex symptomatis alijs originem ducens: nempe vel apertione osculorũ vasis, vel erosione, ruptura, vulnere, aut

HH 2 retin-

And. Vessalij chirurgiæ

retentricis imbecillitate, aut expultriciis immodico impetu, atque motu, vel noxa utriusque. Qualitate nocent, quæ nimium acuta, vellicantia, calida, aut frigida nimium, crassa, viscidaq; sunt, flatulenta, aut glutinosa. ad hæc colores, odores, præter naturam in succis noxâ inferentibus, apparentes. Quantitate ledere dicuntur, quæ immodicè, aut vacuantur, aut detinentur, ut immodica excretio, sudoris, ob cutem nimium vel rarâ, vel densam, vel humorum naturâ, vel facultatis, aut retentricis, aut expultriciis culpâ: urinæ, ut in diabete, dysuria, straguria, ischuria: stercoris, ut in lenteria, dysenteria, uululo, colico dolore, dysenteria hepatica: mensium, vel suppressorum, vel largius fluentium: mucii, & destillationis à cerebro vel manâtis, vel suppressæ. Ad tertiam differentiam symptomatis speciatim diæti, pertinent, affectus quidam præter naturâ, qui ad alios quoque affectus consequuntur: atque ij interdum ad vitiatum colorem, interdum ad corruptos sonos, aut voces, nonnunquam ad tetros odores, sæpe etiam ad deprauatos sapes, demum ad tangibiles qualitates referri possunt. Deprauati colores apparent, aut in corpore toto, aut in parte una, vel pluribus: in corpore toto, ut in morbo regio, morbo hepatico, splenico, leucophlegmatia, elephantiasi: in partibus, ut in lingua, facie, oculis, & reliquis partibus, in quibus abscessus insident nigricantes, aut liuentes, aut rubore suffusi, ut in gangræna, carbone, herpete, & id genus similibus. Ad auditum referri debet, clangosæ voces, turbidæ, & tremulæ, & raucæ ob morbos faucium, columnellæ, pulmonum, oris,

oris, & asperæ arteriæ: tum & soni præcipiti in internis partibus, rugitus, strepentes flatus, murmurilla, stridores ob instrumentorum angustiam, vel errabundam spiritus flatuosi fluctuationem. Ad olfactum pertinet graueolentia totius corporis, narium, oris, aurium, axillarum, pedum, & reliquarum partium, ob affectum aliquem putrescentium: adhæc ructus acidi, nidorosi, virosi, graueolentiam rei corruptæ referentes, huius sunt ordinis. Prout eius qui ad gustatum pertinet, sapor extraneus, vel sudoris è corpore manantis, vel salinæ, salsæ, aut amaram linguam reddentis, aut sanguinis per os reiecti, aut reliquorum, quæ ex pulmonibus, ventriculo, & alijs partibus reijciuntur, quæ vel dulcia ægrotanti percipiuntur, amara, acida, salsa. Tactus sunt caliditas, frigiditas, siccitas, humiditas, & quæ ab ijs nascuntur mollities, durities, vt in cute dura, arida, intenta, laxa, rugosa cernere licet. Symptomatum differentias omnes collegimus, causas compendio expendamus. Sunt autem symptomatum omnium, cuiusvis tandem generis ea sint, causæ affectus ipsi, primò & per se functionibus incommodantes. Morborum enim germina symptomata ipsa sunt: vnde rectè succedentia appellata sunt, ut principio diximus. succedunt enim symptomata morbis, veluti vmbre quædam, ad affectusq; perinde sequi solent, atque vmbra corpus. Peculiares verò symptomatum causæ quæ nam, qualesq; sint exactissimè Galenus, tribus libris ad id dicatis expressit. Explicandum postremo illud est, num symptomati, quæ tale est, curatio debeat, postquam passim in

And. Vessalij chirurgiæ

Curatio qd
proprie.

his libris nostris de symptomatis loqui cōtingat. Id,
vt intelligendū, quid curatio sit, & cui propriè de-
beatur, prius inuestigandū. Curationem igitur, mor-
bi ademptionem, definiunt Medici, vt ex Galeno
tum 2. tum 4. meth. med. tum lib. aphor. 2. cōceptis
verbis colligi potest. Fit autē affectus cuiusque per
contraria ademptio, vt millies in mille locis Gale-
nus. Ergo cum curatio propriè morbi sublatio, siue
ademptio sit, sequitur, vt morbo ipsi, primò ac per
se debeatur. Vnde est illud Galeni, siue functionem
ipsam vitiatam, siue vnde hæc prouenit affectum,
morbum nominare velis, nihil id medendi methodū
immutare ostensum est, modò vnum illud intelliga-
tur, primam ipsam curationem (quam etiam non
nulli continentem appellant) affectus esse, qui actio
ni incommodat. Et rursus lib. 4. meth. Ergo (inquit)
præsentes iam affectus tollere, siue amouendis ijs,
quæ naturæ opus impellunt, id fiat, siue per medica-
mētā quid ipsi moliamur, omnes profectò homines
curare dicunt. Cum itaque curare, sit propriè mor-
bos præsentes tollere, symptomata autem speciatim
dicta morbi non sint, constat profectò symptomatum
propriè, quæ talia sunt nō esse curationem, nec illis,
sed morbo, qui functionibus incommodet, deberi.
Quæ docta Galeni lib. xi. method. meden. sententia
est. Nam cum symptomata, morborum sint veluti
germina quædam, illisq; succedant, curari profectò
ipsa non possunt, non prius sublato, à quo ceu causa
effectrice procedūt affectu, cui verè ac propriè cu-
ratio debetur. Quinetiam symptomata ipsa, adem-
pto prius morbo, confestim & ipsa sanantur, quòd,
velut

velut umbra corpus comitari, sic morbum quoque soleant. Verum ex his quædam tanti momenti sunt, atque ita sæpenumero premunt, & in vitæ discrimen agrotos agunt, ut ad se omnem ferè medentis scopum animunq; vertant, ut in vehementissimis doloribus, in valida hamorrhagia, in syncope, & animi deliquijs, in vigilia immodica, in valida excretionem, & similibus est uidere. Quæ quidem dum adsunt, omnem profectò ad se curatis animū, atque mentem euocant, sed his symptomatis occurrere, neglecto eo, à quo progrediuntur affectu, non propriè curare, sed blandiri potius est: cum vera symptomatum ablatio, sit effectuum unde pendent curatio. Iis enim methodo sublatis, protinus certè quæ ab ipsis emergunt symptomata auferentur, ut in exemplo: Si ab ingenti ulcere uel præter naturam tumore, aut eiusmodi, parti cuiusdam insidenti, dolor uehemens oriatur, non is profectò in totum auferetur, nō prius curato, à quo pendet vlcere, & si quædamtenus vel repellentibus, vel discutiētibus, vel anodynis, sedari utrunque, atque leniri possit, hoc, ut ante dictum est, curare non erit; siquidem curari nihil quicquam potest, manente quæ ipsum excitauit causa, vel Galeni autoritate lib. 7. meth. med. Quamobrem cum affectus ipsi symptomatum propriè, ac verè causæ sint, neque in habētibus causas ademptio perfici vsquam possit, non prius sublata effectrice causa, necessario sequitur curationē propriè, non symptomatis ipsis, sed morbis quorū sunt, potius conuenire. Aqua hac de vlceris cum tumore curatione, ac de symptomatis in vniuersum, stra

And. Vessalij chirurgiæ

ta à Galeni verbis occasione, pro vlceribus, vulne-
ribus, tumoribus, fracturis, ac luxationibus dicta
sint satis.

De contusi vlceris curatione: Cap. 10.



Dicitur absolutam de vlceribus cum
tumoribus curationem, ac de sym-
ptomatis in vniuersum, quæ ita vl-
cera, ac reliquos morbos concomi-
tantur, velut corpus vmbra, se-
quetur modò vt aliqua de contusi vlceris curatione
subiungamus, vt huiusmodi exemplis vlcera in
quacunque corporis particula confestim curare pos-
simus. At cum vlcera omnia præter continui soluti
assimilationem siccis medicamentis tanquã per con-
traria, vt referunt recentiores curari desiderent,
illa tamen quibus contusio coniuncta sit, non sta-
tim siccare, sed quàm celerrimè pus commouere
postulant. Quandoquidẽ nisi subiecta ipsa caro pu-
trescat, cum contusione, noua nequaquam generari
poterit, ac propterea non protinus id vlcus cum
contusione exiccari conueniens erit, sed caleface-
re, simul atque humectare oportebit. Nam ea quæ
calefaciunt & humectant, omnibus his affectibus,
quibus moueri pus expedit, semper ad mouere debe-
mus. quemadmodum cataplasmata ea esse dicun-
tur, quæ ex hordei farina, aqua & oleo conficiun-
tur: vel quæ ex pane, aqua & oleo componuntur:
aut fomentationes multe calidæ aquæ, et in summa
quæcunque humectantia, ac calefacientia, & pu-
rulen-

rulentam materiam quàm celerrimè mouentia conuenire omnibus in confessum est. Nam præstat carnes contusas (vt Galeni verba supra citata ex Hippocratis autoritate confirmentur) ac casas, putrefactas & in pus versas liquari, postea nouam nasci. Sed quoniam passim cum de vlceribus tractamus eiusmodi voces, pus, sanies, sordes, virus, & id genus alia excrementa nobis occurrunt, non abs re factum putabimus, si hoc loco, quid apud medicos significent, quoque inter se conueniant, & dissideant paucis aperiamus. Ergo in varijs autorum libris, genera varia excrementorum reperiuntur, nominibus varijs appellata, vt modò retulimus, ac vt ex Celso lib. 5. cap. 26. videre licet. Vnde notandum est, quòd ex vlceribus quædam excrementa emanant, quæ nullam quidem alterationem senserunt, sed pura fluunt, qualia in venis, vel in carne continentur. Hi autem humores in lib. de tumor. præ. nat. aliquando ichores vocantur, & nos ichorosum vlcus vocare hoc libro poterimus, quòd his vlcera abundant. Emanant etiam alia quædam excrementa quæ alterationem senserunt, vel ob alterationem talia sunt facta; atque hæc varia esse necesse est, cum alterationes in vlceribus variæ sint, & varium sit agens, & sæpe varia materia illius, quod alteratur, quod hoc pacto patebit. Galenus lib. 5. de simplic. medi. facul. cap. 6. inquit, quòd alteratio vna fit à calore naturali in materia admodum familiari: atque in hac dominatur natura, & calor ingenuus superat, vt in cibo, vel sanguine, ac similibus. Secunda alteratio in corpore facta,

And. Vessalij chirurgiæ

facta, huic contraria est, nam à calore putrefacien-
te potius fit, quàm à naturali, atque in materia
inutili ac putrescibili: de qua meminit Gal. lib. 2.
aphor. 47. vbi inquit, quòd fit cum putredine olida.
hæc materia alterata penitus, inutilis est. Tertia al-
teratio inter istas quodammodo media est, & veluti
mixta ex naturali & hac contraria: nam materia
ex qua fit alteratio, prorsus benigna non est, neque
tamen omnino maligna vel aliena: agens verò in-
genitus est calor, sed non omnino ad vsum corporis
conueniens, vel rectius, vt loco nuper citato, neque
solus calor extra naturam, neque solus secundum
naturam calor agit: veluti mixtus ex utroque.
Iam ergo ab alteratione, quæ à purissimo calore na-
turali fiat, in vlceribus non credo oriri excremen-
tum aliquod, quoniam, quamuis non adsit intempe-
ries manifesta, quamuis fiat nutritio, quamuis gi-
gnatur caro; tamen quòd non perfectissima nutritio
sit, credo: & quòd calor, ac vis semper aliquid pa-
tiatur, censeo. A secunda alteratione, quæ erat
præter naturam, sanies ac excrementum semper
apparet, quod Galenus crudum vocat, quia non ela-
boratum, à calore naturali, aliquando tenuissimum,
quia non coctum (nam coctio crassiora reddit te-
nuissima) aliquando etiam ob exustionem crassum
fit, ita vt sit sordes nigra, færens, aliquando viscosa,
diuersorum colorum, pallidum nigrius, luteum, ma-
le olidum, quoniam à calore putredinali penitus
elaboratum: atq; in his magis & minus reperitur.
Nam quamuis calor putredinalis sit idem: tamen
quia materia variatur, aliquando magis putrida,
aliquando

aliquando minus, vsu venit, vt ista saniei nota, interdum mitiores, interdum intensiores fiant: non nunquā tamen accidit, quod non adsit aliquis feruor, & inæqualitas substantie, & colorum. Igitur omne huiusmodi excrementum, sanies cruda, olida, crassa, virus, vel virulentia nuncupabitur. A tertia verò alteratione, quæ à calore fit naturali & non naturali simul, non solum excrementum oritur quoddam, sed paucum, & tenue, quod à Galeno lib. 3. meth. meden. & lib. 2. ad Glauc. coctum dicitur, alterum crassius, quod nostri pus vocant, à Galeno quidem, sed improprie, sordes appellatur. Huius materia duplex, altera recensetur ab eodem Galeno lib. 5. de simpl. medic. facul. cap. 6. quæ humiditas nihil est nisi sanguis ipse passus tantum aliquid: altera materia est caro confusa, vt ex iisdem locis Galeni constat: nam in hac alteratione, quæ à Galeno lib. 2. aphor. 47. dicitur, excrementum hoc gignitur. Huius igitur conditio prima puris est, vt sit album, sed non quocunque albo, ac colore cinereo, vt testatur Gal. lib. 7. de fractur. comm. 32. secunda æquale, nullis cum grumis: tertia, æquale, cum superficie: quarta, sine vlllo fœtore: quinta ex Celso quod sit leuiter crassum, ac viscidum. Sed vsus venit aliquando, vt hoc pus sit crassissimum ac glutinosum, non ratione efficientis alterationem, neq; materiae, sed aut medicamento nimis siccante, & astringente: aut ab aere ambiente nimis frigido, quod siccat: aut quia diutius in loco seruatum sit, & ibi siccatum: aut quia pars ipsa ex sui natura sit symmetro sicciior, atque tunc hoc excrementum
non

And. Vessalij chirurgiæ

non pus tantum, sed sordes etiam vocabitur. Vnde ex prædictis iam conditionibus statim contrarium cognoscere poterimus, hoc est, quale pus dicendum sit malum, ac qualis sordes, qualiaq; omnia ulcerum excrementa; nam ob eam rem, bonitatis atque malitiæ notæ, in horum singulis diligenter à medico perpendendæ sunt, ut & deprehendere, & pronunciare possit, quæ ulcera insanabilia sint, quæve facilem, aut difficilem curationem habeant: quæ res non parvi sanè est momenti, ut chirurgus ipse, & se alijs admirabilem præstet, & calumniam devitet. Quod tanti quidem Celsus lib. 5. cap. 26. fecisse est visus, ut mala etiam signa appositissimè in hunc modum designauerit. Malus autem (inquit) est sanguis nimium aut tenuis, aut crassus, colore uel liuidus, uel niger, aut pituita mixtus, aut varius. Sanies igitur (subdit paulo post) mala est, multa nimis tenuis, liuida, aut pallida, aut nigra, aut glutinosa, aut mali odoris, aut quæ & ipsum ulcus, & iunctam ei cutem erodit. Melior non multa, modicè crassa, subrubicunda, aut subalbida. Iuxta autem peior est, multus, crassus, subliuidus, ac subpallidus, glutinosus, ater, calidus, mali odoris. Tolerabilior est subalbidus, qui cætera omnia contraria prioribus habet. Meliceria autem mala est percrassa, multa: ac melior quæ & tenuior est, & minus copiosa. Pus inter hæc optimum est: sed id quoque perius est multum, tennè, dilutum, magisq; si ab initio tale est. Itemq; si colore sero simile, si pallidum, si liuidum, si sæculentum est. Præter hæc si male olet, nisi tamen locus hunc odorem excitet.

Melius

Ulcera excrementorum signa bona, & mala.

Melius est, quo minus est, quo crassius, quo albidius. Itemq; si leue est, si nihil olet, si equale est, modò tamen conuenire & magnitudini uulneris & tempori debet: nam plus ex maiore, plus non dum solutis inflammationibus naturaliter fertur. Elaodes quoque peius est multum, & parum pingue, quo minus etiam, quoque idipsum pinguius, eo melius est. Atque hæc de ulceris contusi curatione, de pure, sanie, ac sorde dicta sufficiant.

De vlceris cum duritie, decoloratione & labiorum curatione. Cap. II.

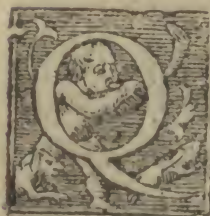


NON potest sanari vlcus illud cuius labra dura ac decolorata sint, nisi eadem durities, ac prauus color à suis contrarijs expellantur: nam interdum sanguis niger circa ipsius vlceris partes fluit, vel ibi incrassatur calefactus, quem statim remouendum esse curatio postulat. Idcirco cum labra vlceris tantum decolorata, hoc est, vel nigra vel liuida, vel nimis rubra sint, ac dura, excidenda ea esse præcipiebat lib. 4. meth. meden. Galenus, ad sanam vsque carnem. Hippocrates, & Auicennas, si eiusmodi aliquem colorem contraxerint, scarificandum locum, ac sanguinem euacuandum pluries præcipiebant: & si non fluit sanguis per se, sanguisugam esse apponendā, admonet Auic. aut cucurbitulam. Sanguine verò, quod satis esse videbitur, educto, spongiam siccam, hoc est nullo liquore madentem imponendam idem Arabs iubet; vel postea medica
mentum

And. Vessalij chirurgiæ

mentum aliquod facultate siccans admouendum
consulit, vlcusq; postmodum curandum, vt reliqua
vlcera à symptomatis subleuata curari solent.
Si verò vlcus labra sint dura, callosa, ac ostraco-
sa (vt aiunt) ea non solum scarificanda erunt, sed
excidenda, loco præcitato, voluit Galenus, non acu-
la, aut medicamento aliquo vehementi erodenda,
cuiusmodi est aqua erodens, oleum vitrioli, oleum
sulphuris & similia. Quum verò altius id ma-
lum serpit, deliberatione (inquit Galenus) est opus,
excidendum ne sit, omne quod præter naturam cer-
nitur, an temporis spatium curandum: qua in re certè
consulendus est etiam æger. Quandoquidem aliqui
(vt rectè recentiores interpretantur) longiori tem-
pore curari citra sectionem malunt; aliqui quiduis
subire, dummodo citius sanentur, sunt parati.
Verum vtilior est sectio, quoniam minor dolor ac
breuior: neque magis exiccatur locus, quod fit à
medicamento valido, à quo semper aliqua mali-
gnitas transmittitur: ideo hac de causa potius
actuali cauterio vtendum, quàm potenti pro-
pter incommoda enumerata.

De varicosi vlcus curatione, Cap. 12.



QUOD vrget, primum sum mouen-
dum est: vbi verò nihil vrget, ordo
à causis est petendus, idq; non in
varicosi vlcus tantummodò exa-
cta curatione, sed in omnibus mor-
bis curandis, atque expellendis. Vnde vlcus cum
varicibus

varicibus complicatum, persanari non potest, nisi prius varices sanentur, tanquam illud quod magis urgentem curationem postulet, Galeno lib. 4. meth. meden. autore, quoniā semper malus succus affluit. Ita igitur & varices (inquit) quæ sæpe supra exulceratum locum sunt, prius sanabimus, ut deinde mox vlcus sanemus. Varices verò quæ sint eodem libro declaratur, & Paulo lib 6 cap. 32. quòd intelligimus dilatationem præter naturalem, atq; antiqui omnes, Venas cuiusq; generis *ὑπερτοῦς* vocabant, hoc est varices, cum fuerint dilatatae, eodem Galeno teste lib. de tumor. præ. nat. cap. 16. sed postea arteriarum *αἰμοειδέατα*, venarum propriè *ὑπερτοῖ* vocatae sunt. Loca in quibus varices oriuntur, sunt circa tempora, infra umbilicū, ut Paulus lib. præcit. inquit, circa testes, & ut plurimum in cruribus. Causæ varicum, aliquando imbecillitas ipsarum venarum, quæ etiam benignum affluentem sanguinem non potest expellere, ac regere, Galeno autore lib. de tumor. præ. nat. capite iam citato, & lib. de atra bile, cap. 4. Atrabilis exusta, vel sanguis atrabiliosus, atque feruens, descendens ad vasa inferiora, atq; ibi impactus, & obstructus venas dilatat: ac quilibet etiam alius humor crudus, viscidus, ac crassus admistus sanguini facit varices, & phlegmonem, ut autor est Galenus lib. Varices vñ
de fiunt. de artic. cōmen. 4. aliquādo etiam cum maioribus, & amplioribus alimentis referta, atque obstructa sunt venæ, fiunt varices. Signis ac iudicijs varices non egent, nam nigra ex atro, pallidiores ex phlegmone, rubicundiores ex puro sanguine. Curatio in
hac

And. Vesalij chirurgiæ

hac maxima est difficultas, an sint curandæ varices ac intercipiendæ, nam sæpe vtilis sunt. Non sunt secandæ, si à malo humore oriuntur, vt Hipp. lib. 3. de artic. tex. 4. gibberum solui varicibus, ac alios morbos infra thoracem, testatum reliquit, & furorem curari, etiam lib. 6. epidem. comm. 2. ac lib. 6. aphor. 21. nos docuit purgari totum corpus à faculento sanguine: ergo non sunt secandæ, ac tanto minus sunt auferendæ, cum tales sint, quia hæc incommoda sequuntur aliquando Galeno teste lib. 5. scilicet aduersus Erasist. cap. 6. & lib. de atra bile cap. 4. atra bilis, insania, pleuritis, renum dolor, fluxus sanguinis ex ano, tussis cum sanguine ex thorace, attonitus morbus, aqua inter cutem. Vnde nisi varices maximæ ac tensissimæ sint, ac timeamus vasis fracturam, atque sanguinis fluxum; nisi inflammantur, atque non multum doleant: nisi adsit vlcus malignum, & magnum, nullo modo sunt sanandæ. Si verò hæc adsint, tunc persanare eas potissimum nitimur, sed non properè, ac immature curabimus, quemadmodum quidem facere consueuerunt quidam medici, quos Galenus accusat lib. aduersus Erasist. cap. 6. nam huic succedunt ea mala, quæ enarrata sunt: & ideo cum diligentia, ac industria agere oportet. Primum vt docet Galenus lib. 4. de compos. medic. per gene. cap. 2. & lib. de atra bile cap. 4. exemplo Strabonici sui præceptoris. mittendus sanguis multus, vacuandus est bis, terve, atque optimè hepar est temperandum: lien, si idem malus, corrigendus; postea ad varices veniendum. At primo varici simplicem sectionem
scalpello

scalpello per longitudinē administrabimus, eamq;
tam leuissimē, vt ipsam venam sic in uerticem ela-
tam non secemus, atque altius quā par sit scal-
pello penetremus, sed cutis tantum obscindatur.
Secundo facta in hunc modum incisione, labra uul-
neris hamulis deducere nitentur, & cultro, uel scal-
pello ad ramicem aquosum accommodo, membra-
nulas sensim excoriare oportebit. Tertio loco post
uenæ enudationem, eandem obtuso hamulo attra-
hendam, ac suspensam detinendam esse censemus,
ex ueterum medicorum autoritate: atque deinceps
acum duplex linum extrahentem subiiciemus,
subterve transmittemus, lini habenulam sic ampu-
tantes, vt funiculi duo efficiantur, tum venam di-
latatam, scalpello per medium refecare nitentur,
ac sanguinis ad sufficientiam detrahemus. Postea
altero funiculo superiorem vasis partem constrin-
gere oportebit, membroq; eleuato, sanguinem, qui
in ipso apparebit, manuum expressu vacuabimus,
& postea ab altera parte altero lino iterum venam
deligare poterimus, ita vt inter duo illa vincula
spatium exiguum detur, vbi aliquando debet sectio
fieri, & aliquādo sua sponte scindi, hoc est relinquen-
tes donec putrescat, & disrumpatur. Quo facto con-
sequens est, vt sicca linamenta in plagam ipsa infe-
ramus, spleniumq; ænelæo madens super imponen-
dum esse, ac deligandum iubent Hippoc. Aetius, ac
Paulus. & deinde linamentis medicamento aliquo
ad pus mouendum conuenienti imbutis curandus
locus erit, cetera quæ reliquis vlceribus commu-
nia sunt, optimē peragendo.

And. Vesalij chirurgiæ
De vlceris verminosi curatione. Cap. 13.



*V*m vnumquodq; magis de se, quàm de alio, indicare possit, necesse est, remediorum inueniendorum indicationem à morbi natura certissimè desumi. Itaque, vt luxata membra se in suum locum reponenda esse ostendunt, fracta ossa sarcoide quasi ferruminanda, vulnerata se in cicatricem esse reducenda, ita in vlcere ratione contrarij, vt cap. 6. de vlcerum curatione in vniuersum enarrauimus, indicatur vnitas ipsa, & repletio, quæ sunt vlceris contraria. Ergo vlcus, vt vlcus est, replendum esse carne iam diximus, & vniendum, ac cicatrice obducendum: sed interim aut intemperies, aut tumores, aut contusio, aut durities, aut varices, aut vermes cum vlcere ipso complicantur, atque propterea antequam vlceris curatio suscipiatur, intemperies, tumor, contusio, durities, varix, vermesq; semouendi sunt. Vermes igitur hoc capite in vlceribus oriuntur, quorum causa immediata est humiditas nimia putredinalis, calor magnus, excrementorum copia, atq; id ipsum prouenit, aut quia talis sit intemperies totius corporis, aut quia vlcus neglectum sit, aut quia non possit bene expurgari, vt in aure, sinu, & huiusmodi. Curatio talis est, vt primum vermes ex vlcere auferantur, postea humiditas, atq; putredo vlceris exiccetur. Sed cum sæpe contingat, vt vermes non possint instrumento auferri, neque corripiri: vel si corripiantur, ita hærent carni, & cauernis, vt

vt euulsi maximos admodum cruciatus pariant:
idcirco opus est illos vermes prius interficere me-
dicamentis, quæ simul etiam humiditatem, ac pu-
tredinem vlceris auferant. Quapropter eiusmodi
decoctum instillare poterimus cum melle commi-
stum. Rec. absinthij, centaurij maioris, marrubij,
calameti montani, ana vnc. i, aquæ pluuiialis quan-
tum suffic. misce & coque ad medietatis consum-
ptionem, percola, & exprime. huius excipe lib.
vnam, mellis crudi lib. semis. misce & vlceri in-
funde. Quod si eiusmodi benigno medicamento non
enecentur vermes prædicti, tunc statim ad vehe-
mentiora medicamenta deueniendū esse existimo,
pro qua intentione subsequens cōpositum validius
existit. Rec. radic. ellebori albi, capparis, gentianæ,
dictamni albi, ana vnc. ss. aquæ putei, vel pluuialis
quantum satis est, & fiat decoctio secundum ar-
tem, cuius decocti recipe lib. i. vrinæ humanæ ve-
teris, succi absinthij, ana vnc. ij. vnguenti ægyptia-
ci, vnc. vnam, misce optime in mortario & infun-
de. Hoc autem ualenter uermes interficit, & eo-
dem tempore ulcus detergit, atque desiccatur, cuius
auxilio indiget nostra præsens curatio, ut exacta
haberi dicatur. Succus etiam, ac decoctum, per
balneum mariæ, absinthij & agrimonij, uel centau-
rij, & eiusmodi, maxime in principio antequam
uermes obdurescant præstant, & auxiliantur. Ex
Archigene etiam habemus optimum medicamen-
tum, & paratu non incommodum, quod sit hoc pa-
cto. Rec. cerusæ, polij montani, ana unc. ij. picis na-
ualis liquide quantum sit satis, misce optime in

Decoctum
ad educen-
dos vermes
ab auribus.

II 2 mortario

And. Vessalij chirurgiæ

mortario pro linimento. Hæc autem medicamentorum series in ulceribus, ubi sint ex negligentia congeneriti uermes, ualde prodest, sed dum ex ipsa totius corporis intemperie prouenerint, iuuare exactè non possunt nisi antea comminuatur sanguis copiosus, diætâq; tenuissima utatur, & tandem etiam, si opus fuerit, guaiaci ligni decoctum, uel quidpiam simile, quod eiusmodi humiditatem absumat, propinandum, quandoquidè in hoc affectu prima pars ad uictus institutionem est referenda: in qua aer eligendus est temperatus, cibi euchymi, coctûq; faciles, & qui humores nec crassos, nec uiscidos, nec tenues, & acres gignant. Altera pars in purgationibus consistit, in quibus clyster ex decoctione communi, cassia, & catholic. primum locum habebit: uel potionem ex cassiæ drac. vi. catholic. drac. iij. rhabarb. in puluerem redacti, drach. ß. cinnamomi, gra. ij. aquæ buglossi unc. iij. syr. uiol. uel ros. unc. i. dabimus: aut bolum ex cassia, catholic. & diasenna offeremus. Postea sequenti die non autem eadem, ut prauè quidam utuntur, uenam secabimus, & pro ratione humoris peccantis preparabimus condecensibus (ut aiunt) syrupis, & tandem ad decoctum uenientes. Recipe ligni guaiaci, & corticis eiusdem, non à Lusitanis extenuati, quemadmodum maior pars Europæ spe tantum inutiliter utitur, sed crudi, & peroptimi, atque corticis eiusdem infusorum, & coctorum, ana unc. iij. rad. acori, galangæ crassæ, ana drach. vi. rad. rusci, graminis, asparagi, filicis, enulæ campanæ, lapatii acuti cum folijs, ana unc. unam, betonicæ, saluiæ, melissæ, gallitrici, chamæpites,

mepiteos, primulae ueris, trifolij, fumariae, hepaticae, endiuia, buglossi, capill. quinque, ana manip. i. semin. melonum, unc. i. semin. anisi & fœniculi, ana unc. ß. liquiritiae contusae, unc. i. ß. passularum mundat. unc. ij. prunorum, & ficuum, ana pari. viij. polipodij quercini, & medullae seminis carthami, ana unc. ij. senae oriëntalis, unc. i. ß. agarici trocisc. unc. ß. hermodactyl. drach. ij. colocynth. drach. ij. hellebori nigri, drach. i. ß. mirobal. Indarum, & chebul. arte cōfricat. ana drach. ij. thymi, & epithymi, ana drach. i. ß. trium florum communium, stœcad. & florum genistae, ana pugil. i. fiat decoctio in aquis partibus succi fumariae, & seri caprini, cape de col. lib. ij. in quibus dissolue mell. ros. & syr. ros. solut. ana unc. ij. sacchari quantum suffic. fiat apozema, mediae decoctionis, clarificetur, & aromatiz. cum cinnam. et diarhod. abb. ana drach. i. capiat unc. ij. pro dosi. Humores iam pręparatos uacuabis uel elect. de psyllio, uel de succo ros. uel Indo maiori, uel diaphenic. & eiusmodi, pro natura intentionis.

Supra ulcus autem isidem temperatum, aut
pręcipitatum cum unguento ros. aut
apost. ponemus ut siccetur ulcus,
ac caro. & reliqua agen-
da, ut in simplici
ulcere.

And. Vessalij chirurgiæ
De vlceris dirupti & cum ossis corruptione
complicati curatione. Cap. 14.



Signa cor-
rupti ossis
in vlcer.

RAETER vlcera, quæ cum intem-
perie coniunguntur, vel cum carne
supercrescēte, vel cum tumore, vel
cōtusione, duritie, varicibus, & ver-
mibus, aliquandò etiam contingit,
vt os corruptum, cariosum, atque apparens, vel nō
apparēs cum ulcere complicetur. Vnde curatio in-
terdum vnica vice adhibita, atque cicatrice vlce-
re obdueto, tempore satis exiguo denuo aperitur,
& ita detectum os manere facillè oculorum intuitu
deprehendimus, quod nos vitiatum esse cognosci-
mus per signa illud indicantia. Nā veluti pingue,
luidum admodum, nigrumq; etiam videtur, nisi à
medicamento idipsum proueniat, cariosum, & exe-
sum, saniem quandam oleagineam mittit: deinde si
imponatur linamentum siccum, postea altero die
auferatur, cum maximo fœtore: vltimo ex Celsi
autoritate, quando præierit fistula, vel aliud vlcus,
quod admodum vetustum sit, tunc signum esse affir-
mat, tectum ulcus malum esse: Quæ supernatis gra-
uibus (ait) ulceribus, aut fistulis, hisq; uel longa ue-
tustate, uel etiam cancro occupatis, eueniunt. Cura-
tio eiusmodi ulceris idem commune cum alijs com-
plicatis ulceribus possidet, ut primò à symptomati-
bus magis urgentibus subleuetur, neque id fiet, nisi
ossis corrupta pars ex toto auferatur, alioqui neque
exiccantia medicamenta adhibita, neque cicatricē
inducētia in integrum nobis satisficient. Scopus
autem,

autem, quo id fiat, duplex constituitur, nempe vel remouetur quod corruptum est manus auxilio, uel ab ipsamet natura, quæ expellit id quod noxiū esse percipit. Vterque scopus probatur maxime: sed quandoque hæc magis, quandoque illa, hoc est quandoque natura, quandoque manus id expedit: neque enim vltius perturbandus erit æger cum hoc vel illo extrinseco instrumento, vbi eiusmodi natura ab onere eundem leuare possit: nec etiam e conuerso relinquendus est in angustiis, dum natura imbecillis, morbus autem fortis agnoscatur. Manu est os separandum, quādo parua est portio ossis corrupti, atque superficietenus: quando timemus naturam tardè expulsuram; & citam curationem quærimus, vt in thorace, ac similibus locis, organis vti poterimus, neque antea adhibenda sunt topica medicamenta, quā carnem ipsam ressecemus, quæ supercreuerit, atque optime os detegamus. Qui autem vel ex papauere siluestri, vel ex qualibet materia medicamenti quantitatem administrare (si Dys placet) vti quam poteris, morbi etiam quantitate nō dum perspecta, & cognita? Neque enim exiccantibus vti medicamenti sat est, in curandis vlceribus cū ossis corrupti portione, sed quantitas medicamenti, quæ cum affecto etiam libranda est, considerari debet, vt ex præcedentibus præceptis constat. Quāobrem os primò & ante omnia vitiatū, ac corruptum nudare oportet, vlcere exciso, & si latius eius corrupti ossis vitium est, quā ulcus fuit carnem subsecare, donec integrum os undique pateat, deinde methodo conuenienti reliqua tum auxilia præbere. Il-

And. Vessalij chirurgiæ

lud autem scalpris communibus, prius tamen terebra adactis quibusdam foraminibus ad sanū vsque os : aut etiam utimur scalpris cōmunibus rasorij, quod tutius sit, atque donec ad sanam deueniamus partem, abradimus, quam quidem ex colore percipere facile poterimus, cum alba scilicet ossis pars prospiciatur, cruorisq; aliquid emanat ex ulcere, totumq; cariosum absumptum est, atque denigratū uel liuens. Porro qui radit hæc audacter, uel Celsi auctoritate lib. 8. imprimere ferramentum debet, ut & agat aliquid, & maturius desinat. Quo facto, exiccans medicamentum imponendum commodè orit, ut aristolochiæ, & myrrhæ pulvis, donec caro supercrescat, ac denuo expleatur ulcus. At quæ nã aristolochia eligēda potissimum erit, cum in quibus crassum humorem ualidius extenuare oportet, illic vsus est rotunda : proinde dolores à crasso spiritu inductos, eadem exactius persanat : extrahit spicula, ita, ut interdum sub emplastri forma ipsam administremus in extrahendis ossium frustulis : putredines corrigit; ulcera sordida purgat, atque ex tribus aristolochijs omnium subtilissima rotunda est. Aliarū uerò duarum, quæ clematitis appellatur, fragrantior est, infirmior tamen. At longa, tenuitate quidē à rotunda vincitur : abstergerendi tamen, calfaciendiq; & ipsa potentiam obtinet : minus sanè quàm rotunda, abstergens & digerens, sed non minus calefaciens, imo forsā plus ex Galeni historia lib. vi. de simpl. med. facult. Itaque (inquit) in quibus vsus est modicæ abstersionis, commodior est longa, ut putra in ulceribus carne implendis. Cæterum semoto esse

Aristolo-
chia rotun-
opera.

osse corrupto, caro supercrescere debet, vlcusq; re-
 pleri, quam facultatem eiusmodi aristolochiam lon-
 gam possidere compertum est, idq; efficacius præ-
 stare quam vel rotundam, vel alteram clematidem
 dictam: ac propterea eiusdem vsus eligendus ma-
 xime esset, rotunda exclusa, ac altera. Verum quo-
 niam quæ nam optima, vel præstantissima sit aristo-
 lochia, aliquatenus dubitant quidam ex recentiori-
 bus, idcirco, vt hoc dubium euitemus, rotundæ au-
 xilium non recusabimus, cum præsertim easdem ha-
 bere facultates ex Dioscoride reperiamus. Quod si
 videamus nos nimiam esse ossis corrupti partem,
 neque posse ferro remoueri, id naturæ relinquemus
 agendum, eamq; medicamentis adiuuabimus, quæ
 cum sicca valde sint, atque tenuium partium, sic-
 cant os ipsum, atque partem integram siccam ser-
 uant & calefaciunt, aut saltem calorem conseruāt:
 atqui tale medicamentū ad auferendas squammas
 vocamus, quod diuersis modis ac materijs parari
 potest. Aliqui enim Pauli duo ad hanc intentionē
 preponunt medicamenta, licet autorem non citent,
 cuiusmodi est inter recētiore Tagautius, qui lib. de
 vlceribus, cap. 14. vbi de hisce vlceribus curandis
 abunde tractauit, in hunc modum scripsit. Ossium
 autem squammæ facile excident, si agrestis papa-
 ueris, & fici arboris folijs cum polenta leuigatis,
 atque ex vino illitis ipsius ossis sinus concauos re-
 pleueris, aut alterci (quem Græci hyosciamum di-
 cunt) semen, & atramentum sutorium, pari ponde-
 re contrita imposueris. Quæ duo saltem medicamē-
 ta Paulo auctori resignasset, vt paulò post quoddam
 empla-

Tagautius
notatur.

An d. Vessalij chirurgiæ

emplastrum Auicennæ à Guidone desumptum resti-
tuit: vel saltem medicamento cum papauere silue-
stri, & ficus folijs simul tritis, & cum farina triti-
cea ac vino mixtis, & super impositis paucam in
hoc casu vtilitatem, cum leue admodum medicamē-
tum id sit, neque aptum ad exiccandum, neque ad
penetrandū in profundum, vt ipsa res maxime exi-
git: nam os corruptum exicare nitimur, vt copu-
la auferatur, & integrum roboretur. Quod etiam
scire debuisset Tagautius recentium maximus chi-
rurgus: quemadmodum facile ei ex prædictis fuis-

Pauli error set animaduertere, quæ in secundo Pauli medica-
mento desunt. nam quod ex hyosciami semine cum
calchanto, medicamentum conficitur equali ponde-
re, plurimum non probari debet, quoniam licet cal-
chantū validissime siccet, atque calefaciat, verun-
tamen non generabit subiectum os, quia crassarum
est partium, & nimis hyosciami semen additum est,
quod saltē idem autor correxisset. Quapropter præ-
stantiora sunt inuestiganda, neque damnandum est

Auicennæ admirabile emplastrum, quod ossium etiā
squammas brevi tempore detrahit, atque nouā pro-
bamq; carnem desuper renasci facit, & hoc pacto
fit. Recipe aristolochiæ, ireos, myrrhæ, aloës, corti-
cis plantæ panacis, cambil adusti, scorix æris, corti-
cis pini, ana portiones æquales, melle omnia exci-
pantur, & fiat emplastrum. Quin & ipsa peucedæ-
ni radix sicca, atque in pollinem redacta, ridis com-
munis radix, aristolochiæ rotundæ radix, & opopo-
nax etiam per se melle vnumquodque exceptum
mirabiliter facit. Sulphuris extractus succus, siue
oleum

oleū dixeris, siue liquor, vel aqua ignis impetu extracta maximas obtinet partes recte si administretur. Simili modo à quibusdam euphorbium proponitur, anethum, estum, antimonium, & alia id genus, & si prestantius antimonio non viderim, si optime antea fuerit preparatum. Quod si hoc præstare haberi non possit, secundo loco euphorbium sua vice addendum erit. Sed hoc vnum est obseruandum, quod caute vel oleum sulphuris antedictum, vel euphorbium imponendum sit super os corruptū, ne in carnem circumpositā distillet: causticū enim vtrunque est, atque exurens, ac propterea carnem maxime lederet, eam vrendo. Quapropter si solo euphorbio vti velimus, stipandus circumquaque erit locus, linamentis siccis, postmodum ossē liberē detecto, supra ipsum quamprimum imponendum erit medicamentum, atque prima vice modica admodum portio esse debet, ne statim stupefiat subiecta pars, ne de periostion, quod circa reliquas ossis partes sanas extat, dolore agrū adhuc magis infestet. Propterea vel accipere puluer. rad. peucedani, iridis, ananc. ij. euphorbij, scrup. ij. optime conterentes, ac commiscentes, poterimus, in emplastriq; forma cū panis medulla omnia simul excepta, eoq; vtemur, vel aliquo alio modo prout res ipsa exigit. Ceterū aliquando accidit, ut tanta sit ossis corrupti copia, ut vel euphorbio, vel quouis alio topico medicamento non possit satis siccari, sed validiori adiumento indigeat natura, quam quidem ad 40. usque diem quamplurimi expectari iubent ut hoc temporis spatium vel ossis squammas expellat, vel nobis operari cedat.

And. Vesalij chirurgiæ

cedat. Eo igitur peracto ad os comburendum deno-
nare expedit, nā si corruptela ossis humiditate ex-
crementosa & superuacanea, ipsius ossis substan-
tiam labefactante ortum habet, nullum presentius,
aut tutius remedium excogitari potest, ipsa vstio-
ne, seu cauterio (vt vocant) actuali. Hoc enim de-
center admotum, & cito, & tuto, in summoq; & in
alto, nō secus quā ignis ipse actualis desiccat. Id-
circo aliquando conspiciendum est, nunquid in su-
perficie tantum, vel in profundo, instrumento apto
comburi liceat: terebraq; tribus, aut quatuor in lo-
cis, aut pluribus aliquando perforemus os, & in il-
la foramina cauterium oliuare ignitū admitteremus
diligenter. Nam in exurendo osse id vnum observā-
dū, idemq; , quod paulò ante de euphorbio, & oleo
sulphuris præpositum est, nempe ne circumposita
caro exuratur, si fieri potest. ex quo vti præstabit
fistulis quibusdam ferreis, quibus defendatur caro,
atque medicamentis subinde frigidioribus. Fistulae
tres, aut quatuor sint, vt cum vnā excalescat, alie-
ra frigida succedat, ne ex vicino ignei instrumenti
maximo calore, fistula etiā excandescat, atque ca-
ro ipsa patiat. Præterea cauere perpetuo oportet,
vt ea aquea substantia, quæ ex ossis adustione
resudat, continuè sponsa potius quā panno exsic-
cetur: alioqui cum sit calefacta vicinas partes
exuret. Quod si contingat vel ob artificis impe-
ritiam, aut negligentiam, vel ob instabilem æ-
grotantis particulam, vel quoquo modo, vt car-
nis aliqua portio exuratur; post statim locus, oui
albo, & aqua rosacea, & stuppa madeat, atque
frecuen-

frequentius, vt inflammatio ab osse, & carne ar-
ceatur, simul & carnis dolor: postea axungia,
aut butyro, aut tetrastaphylo escaram matura-
bimus: & supra exustum os, aut peucedanum so-
lum, aut ceratum ex euphorbio super imponatur,
donec os exustum abscedat. Eiusmodi autem ce-
ratum hoc modo fit. Recipe pulueris peucedani,
aristolochiæ rotundæ, opopanacis, euphorbij, ana
drach. i. terebinthiæ, vnc. iij. ceræ, vnc. i. ace-
ti, drach. 2. misce & coque secundum artem ad ce-
rati consistentiam, & vtere. Guido verò post
ustionem ferro candente factam, rosaceum, can-
dido oui admixtum, tribus primis diebus admoue-
bat, postea loco albuminis, luteum oui eodem ro-
saceo commiscebat, postea butyrum cum melle
rosaceo infundebat, & utebatur: & desuper con-
tinuo vnum de mundificatiuis, vsque ad ossis expo-
sitionem imponebat, & post cum puluere empla-
stri mirabilis Auicennæ incarnabat (vt eius idio-
mate vtar) & consolidabat. Cæterum tibiæ ali-
quando ossa corrumpantur, aut digitorū vel ma-
nus, vel pedis, vsque ad medullam, nec propte-
rea ab actuali ustione desistendum erit, quem-
admodum ubiq; erit faciendum, præ-
ter in osse capitis, femoris,
vertebris, in qui-
bus locis
igne, aut valida incisione vtendum
non erit, sed tantum potentia-
libus auxilijs supra
declaratis.

De

And. Vessalij chirurgiæ

De vlcerum agrè cicatrizantium inueterato-
rum, & eorum, quæ cacoethe, & chiro-
nia dicuntur, curatione. Ca. 15.



LCERA, quæ agrè ad cicatricem
ducuntur dysepulota Galen. lib. 1.
ac passim de comp. medic. per ge-
nera nuncupauit, quemadmodum,
quæ agrè sanabilia, dolosa, male-
fica, contumacia, ac rebellia dicimus, cacoethe
nominauit: vti & quæ inueterata, & vix cica-
tricem recipientia, quidam ex Græcis chironia ap-
pellarunt, ceu Chirone peritissimo chirurgo, vt
principio cum de vlcerum differentijs ageremus,
indigentia; & telephia, quod in eiusmodi vlcere
Telephus consenuerit. Galenus libro præcitato de
compos. medic. per genera cap. 18. inquit. Quæ
dysepulota, idest vix ad cicatricem venientia; quæ
cacoethe, hoc est maligna vocem, distinguendum
modo est: quia hoc non solum in præsentem dispu-
tationem, sed etiam in futuram commodum futu-
rum est. Quæ itaque ex humorum confluxu, vel
multorum confluxu, vel multorum, vel acrium
oriuntur sine eo quod locus affectus huiusmodi
iam dispositionem habuerit, vt licet bonū sit quod
influat, tamen ipsum corrumpat, dysepulota no-
mino. Porro quæ iam dictam obtinent dispositio-
nem, singulari vocabulo cacoethe appello. Dein-
de lib. 4. de comp. med. per gen. vlcera cacoethe
diuidit penes vehementiæ differentiā in malignio-
ra, seu præter modum malefica, & mediocria seu
moderatiores;

moderatiōra : atque hæc quidem imbecillioribus,
illa uerò ualentioribus remedijs curari præcipit.
Illa autem non mediocriter: sed maximè maligna,
contumaciaq; ulcera ex Asclepiade, ac cæteris an-
tiquioribus cum Galeno chironia propriè nomina-
bimus. Cæterum Celsus lib. 5. cap. 28. chironium
ulcus appellat, quod & magnum est, et habet oras
duas callosas, tumentes: exit sanies non multa,
sed tenuis: odor malus neque in ulcere, neque in
eius tumore est, ut ipse inquit, nulla inflammatio,
dolor modicus est, nihil serpit: ideoque nullum
periculum adfert, sed non facillè sanescit. Inter-
dum (subdit) tenuis cicatrix inducitur, deinde
iterum rumpitur, ulcusq; renouatur, & maximè
fit in pedibus, & cruribus. Inter Arabes Aui-
cennas chironia ulcera esse affirmat sine putredi-
ne, hoc est neque putrida, neque corrosiua, neq;
ambulatiua: sed unius dispositionis, plana, clau-
dentia sese, & reciduiantia sæpè, hoc est cicatri-
cem frequenter ducentia, & rursus sæpè se ape-
rientia, & renouantia. Causarum uerò numerus,
cur eiusmodi contumacia, ac maligna ulcera agrè
persanentur, multiplex est, nam aliquando intem-
peries talis in ulcere existit, ut potissima causa sit,
ulcerum coitionem, & sanationem remorari. Po-
test etiam causa esse, ut labra exulceratæ partis
callosa & dura retineant ulceris conditionem;
quemadmodum & uarix superiacens, & imbe-
cillitas particulæ affectæ, & praua artificis præ-
terita curatio, atque ægri totum corpus uitiosis
humoribus refertum, & eiusmodi. Inter quas
quidem

And. Vesalij chirurgiæ

quidem, conuenientibus admotis auxilijs, quæ ex
intemperie vlcera deprauata, maligna ac cacoe-
the redduntur, haud ita difficulter tandem persa-
nantur, vt ea quæ cum humorum in toto corpore
inæqualitate, cacochymia, ac plethoria nutriun-
tur. Quæ profecto malignitate, contumacia, re-
bellione, ac obstinatione, ne dum cum intempe-
riei causa prædicta, sed vel cum callositatis, va-
ricûq; ac imbecillitatis, vel prauæ artificis cura-
tionis causa, maximopere antecedunt. Ac pro-
pterea non iniuria hæ omnes causæ relatæ, & si
quæ plures essent ab vna parte in vnum cumulum
congregantur, nempe in carnis subiectæ intempe-
riem, hæc verò in alium cumulum è regione con-
stituitur, in humorem scilicet confluentem, ita vt
quotquot causæ sint, in eiusmodi duas potissimas
causas reuocare liceat. Vnde si eiusmodi vlceri-
bus, ac omnibus in vniuersum corporis morbis
aliquando mederi velis, causas necesse est, quæ
illa vlcera, vel illos vtique morbos creant, primû
summoueas, atque abscindas, à quibus inchoanda
perpetuo curatio erit. Remediorum nanq; inue-
niendorû initium, ab ipsa morbi natura proficiscitur:
et curatio omnis, vbi causa adest, ab ipsa sanè auspi-
canda est, vt abundè ex præcedentibus cõstat. Ma-
gna igitur attentione inspiciendû uenit, vel Tagau-
tio sic tradente, num corpus totum cacochymum,
vel plethoricû existat, vel lien aut iecur malè affi-
ciatur, uel labra ulceris dura, et callosa sint, uel in-
temperies aliqua subiectæ carnis insignis, vel va-
rices, aut quid eiusmodi negotium nobis faceffit, &
ab eo,

ab eo, quod magis vrgeat, incipienda curatio erit. Igitur si vniuersum corpus cacochymia, aut plethoria laboret, prius expurgare, vacuareq; expedit, quàm vlcus externis remedijs curare. Id verò quod Græci *πλητες*, & *πληθώρα* vocant: nos nostro more plenitatem, & succorum redundantiam rectè dixerimus, idq; ratione certè optima: nam Plethoria, & cacochymia significatio. vbi eousque adaucti corporis succi sunt, vt & vasa impleant, & naturæ negotium faciant, an non redundare, & iustum naturæ modum recedere iure dicentur? quem sanè corporis habitum, & plenitudinem & plethoram vocare iure debemus: prout alterum illum in quo vnus quispiam succorum dominatur, non omnes æqualiter, humorum vitium: Græci *καυχίμια* appellare solent: quæ tum fit, cum vel bilis, vel pituita, vel atra bilis, vel serosus humor seorsim in corporis habitu redundauerit. Itaque illud constat, omnium humorum abundantiam iure plenitatem, seu plethoram dici: vnus tantum humoris exuperantiam, cacochymiam. Signa verò, ac prognostica ex præcedentibus præceptis, seu scopis, vel indicationibus assignatis abundè patent, eaq; tum si plethoria, aut cacochymia adsit, cum etiam reliquæ præsignatæ causæ. Ergo expurgato iam corpore cum ijs medicamentis, quæ huic vel illi superfluo humori requiruntur, quorum formæ ac exempla sexto libro assignabuntur, vacuatoq; conuenienti pharmaco, vlceratæ parti medicamenta ad mouere sat tempus conueniens erit, valida & citra mordicationem optime siccantia. Dummodo in summa hoc perpetuo obseruetur, ne

K K

ab

And. Vesalij chirurgiæ

ab alijs minus vrgentibus causis remediorum administratio fiat, nam præterquam quod sine suo frustrabitur artifex, in supremam rebellionem, malignitatem, ac contumaciam vlcus euadet. Vnde si intemperies, ac imbecillitas adsit, vel iecur, aut lien male affectum sit, his prius providendum erit, deinde ad vlcus curandum deuenire oportebit; vt idem de varicibus superuenientibus, atq; quibusuis effectricibus ac magis vrgentibus causis erit intelligendum. Quoniam verò malignorum, & difficulter cicatricem recipientium vlcum curationis summus est scopus, vt medicamentū citra morsum exiccet, Galeno autore lib. 4. de compos. med. per gene. cap. 3. ac passim cum de eiusmodi vlcibus agit. Hæc enim ab alijs vlcibus hoc vno dissidere, quod medicamenta citra demorsum, atq; erosionem, vehementer siccantia desiderare, ex eiusdem Galeni verbis latissime constat. Quare talis pharmacorum materia, quo ad eius fieri possit, inuenienda est, vnde vlcus citra dolorem siccescat: quod accurate fieri nulla ratione licet, medico ignorante quem effectum medicamen exhibitum ostendat, vt ipse met Galenus autor est eodem lib. cap. primo à quo adamussim omnia tam cōfused Tagautius clam desumpsit, vt mordicationē, quā ipse met Galenus causam doloris esse confitetur, ipse cum dolore, tanquā secundam causam coniunxit, ut furtum forte occultaretur. Indicatum itaq; Galeno lib. meth. meden. cum quidem nullus vitiosus habitus ulceratas partes infestat duos scopos habeas: unum, ut id quod influit repellamus, alterum, ut quod affectæ parti

Tagautius
notatur.

parti inheret, infixumq; est discutiamus. Atque hæc (inquit lib. de compos. med. per gen. iam citato, capite eodem) contrariæ vires præstant. Siquidem influxum reprimunt, quæ sunt adstringentia pharmaca: digerunt impacta iam exceptaq; potestate trahendi prædita. Porro quæ astringunt, ut plurimum exasperant, atq; hac occasione molesta sunt. Trahentia verò, ac digerentia ex alto humiditates, non citra acrimoniam id efficiunt. At acrimoniam dolor aliquis necessario sequitur, ulceratam partem mordens. atque sic propter dolorem, quem exasperantia erodentiaq; concitant, humores ulceratis partibus influentes irritare contingit, unde quoque ulcus phlegmone obsideri, exediq;. Ex quibus sanè dictis colligitur, ulceribus dysepulotis præsidia inueniri non posse: multo minus adhuc malignis. Quippe (subdit paulo post) ex ambobus compositum, erodente puta & astringente, necessario validum existit. Verum sordes & humiditatis copia id genus vlceribus incumbens, veluti propugnacula quedam vlceratis particulis facta rofionem valentibus pharmacis adimunt, soluuntq;. Itaque attendendum est, quantum primus vsus humiditatis in vlcere desiccauerit: vel si etiã sordes habeat, quantum inde absterferit: ac ita secundum, tertiumq; vti illo debemus, donec purum, & siccum vlcus apparuerit. Vbi verò id tale conspexeris, ad aliud medicamentum te conferes eiusdem quidem speciei, sed priore imbecillius: nam validiora, dum mordendo vlcus dolorẽ inferunt, fluores mouent, & phlegmonas concitant. Quòd si rursus

KK 2 aliquod

And. Vessalij chirurgiæ

aliquod multo imbecillius priore pharmacum adhibeas, vlcus humidum, sordidumq; euadet. Hac igitur parte eo artificio vtens medicus, qui solo experimento innititur, melior est, quod sciat vlcus non alia medicamentorum virtute curari, quam dum affecta pars eam siccitatem consequatur, quam in naturali statu sita possidebat. Quod factum intelligimus, vbi neque tenuis amplius sanies influat, neque pus producat. Hanc autem dispositionem vlcera nanciscuntur, quo dixi modo siccescentia, hoc est adstricta, discussaq; : dein vbi sicca quidem fuerint, verum sordida adhuc appareant, detersorijs pharmacis repurgantur, quæ & ipsa in opere de simplicibus medicamentis commemorauimus. absolutissima autem methodus in lib. therapeutices, vniuersa descripta est, in quo prius exercitatum esse conuenit, qui hinc omnino frugem reportaturus est. At cum ampla sit latitudo (inquit propè capitis eiusdem libri principium) vtrinque in eo, quod alterum altero magis minusve dysepulotum, malignumq; est, tantum medicantium pharmacorum esse numerum oportet, quantus ipsorum quoque vlcerum extiterit. Merito igitur omnes, qui vnum duntaxat medicamentum vlceribus malignis cicatricem inducere promittens habent, successu crebro frustrantur (vt idem hic furtum quadantenus aperiens Tagautius adnotauit) Nam duo (minimum) quæ idem pollicentur, eandemq; facultatem ostendunt, diuersa alioquin inter se non simpliciter maioris, minorisq; , verum, vt apertissime dicā, maximi ac minimi ratione in promptu adesse illi

illi conuenit, qui omnia id genus vitia curare proposuerit. Medicamenta verò quibus Galenus eo libro vsus fuit, plurima quidem sunt, atqui ea tum simplicia tum composita recensentur, cuiusmodi est terra lemnia, vel sigillata, cadmia, chalcitis, ærugo, & alia id genus, quæ lib. 7. reponuntur, sicuti lib. 6. Andromachi, Asclepiadis ac aliorum ad hunc vsum medicamenta recitabuntur. Sed quoniam multoties contingit, vt eos qui morbo gallico affecti sunt, vlcera ægrè sanabilia maxime prosequantur, propterea aliqua de earum curatione hoc loco inferere abs re nequaquam fore arbitrati sumus. Quum igitur iam peruicacia, & multorum dierum vlcera occurrerint, in pene puta (nam hic à tempore sumpta indicatio ad curam confert aliquo modo, non autem vbi iam per varias corporis partes hæc manifestetur affectio) sciscitandum ab ægro est, num talia sponte deuenerint, vel potius, post vsum rodentis alicuius pharmaci; quod si immediate post medicamentum rodens contigerit, per duos dies desistendum ab ijs est, tantum parti exulceratæ medicamentū apponemus, quod mellis recipiat partem vnā & semissem, succi rosarum, & terebinthinæ, ana partem vnā, vnguenti Aegyptiaci, partem semissem, ad ignem omnibus bellè permixtis. nam hoc in linimenti formam leniter abstergit, ac concoquit, sic ut durities, uel putredo ex medicamentis fortè antea irrationabiliter adhibitis peruenerit, tum huius auxilio, uel alterius cuiuspiam similis, quod dolorem nullum excitet, tum naturæ munere corrigi conspicias, nullo alio

Vlcerū ægrè
sanabilia
in gallica
lne curan-
dōrū ratio.

KK 3 auxilio

And. Vessalij chirurgiæ

auxilio egens ab ijs, quæ simplicibus ulceribus conueniunt. Si uerò interea nil in ijs uideatur remissi, augeantur uel ea etiam ex se ad hunc statum peruenerint, illicet basilicam brachij dextri pro patientis uiribus obtundemus, ac die sequenti corpus ualenter purgabimus. Ulcus uerò cum toto pene hoc fotu fovebimus, post sectam uenam. Recipe serpilli, foliorū uitis & quercus ana manip. unum, bulliant in sufficienti quantitate aquæ, addita sexta parte aceti & ex hac cum spongia uirga foveatur, præcipue pars ipsa affecta: sit autē calida aliquantulum, insistatq; per octauam horæ partem, mox spongia in uino nigro austero, ac calido, madida ac expressa, tantillum foveatur. inde fotibus absolutis linteo leni circumuoluatur, & paululū quiescat subinde, ulcus hoc sequenti curetur medicamento. Reci. mellis terebinthinæ, ana drach. ij. præcipitati, drachmas tres, misce quo ulcus repleas, nec moueas usq; in eandē sequentis diei horam, in qua quidem illud met efficies quod nunc, atqui sat fuerit si uehemens durities non fuerit: at si illa profundius sit inserta, tutius adhuc die tertio repetes, mox ab usu huiusmodi medicaminis desistes, nam perpetuo in omni ulcere non plus semel uel bis, uel ad summum ter, rodentia medicamenta subsequenter sunt apponenda, quin duos post, uel tres intermittas dies, quò quid hæc præstiterint intelligas. Si uerò fortiora sint rodentia, ut caustica varia cum sublimato composita, uel aqua, fortis dicta, uel alia quamplurima quæ arte parantur, quæ omnino omittenda hic censeo, tãquam æquo sæuora, neque etiam

In omni-
bus vlceri-
bus qd ob-
seruandū.

etiam necessaria: hæc, inquam, semel tantum, ubi sit opus adhibentur, quindecim, vel ad minimum octo, vel decem dies exigentia, ut ab ijs enecta caro ab altera separetur, sed (ut dixi) extremis ijs omissis. Fælicius quod in hoc casu exoptatur, ex præcipitato, comparaturq; à quouis alio quod vsui sit, medicamento; cui quidem succedit, quod ex æris fit flore, ut Aegyptiacum, nã interim dum ex causticis vstæ carnis casum expectamus, ijs mitioribus frequentius uti possumus, ad quæ & humoris insidentis concoctio, & puris euacuatio diuturnè sequitur, quod summè iuuat. Ab administratione verò eorum, quæ vehementer carnem subditam extinguunt, vlcus siccum permanet octo dierum spatio, quod tantum abest, ut prodesse possit, ut obsit potius nō leuiter: nam quantum fieri potest colluies à parte affecta è vestigio est eximenda, nec quia illud altius imprimitur, ob id plus iuuat, non enim omne infectum enecat, sic quod reliquum est, occlusa per causticum illi via circum sitam vlceri carnem valentius inficit: vnde à crustæ decidentia, quo tempore vlceris meliorem statum expectabamus, maior nobis sese offert corruptela, & vlcus maius multò, nã decisa crusta ora dilatantur. Quare præstantius esse experientia comprobatum abundè est, hæc omnia penitus in eiusmodi affectu esse omittenda. Plures (inquies) sanitati restitutos vidi mus, ex unica ac simplici aquæ fortis inspersione: ex ijs etiã & ego vidi, & aliquot hoc medicamēto, dum iunior essem, aliorū uestigia sequēs curavi: mirari tamen sententiā, quum aduersum quandoque

KK 4 effectum

And. Vessalij chirurgiæ

effectum conspexerim. Diligentius inde examinās, cum ratione, cū experientia, quid causæ esset, quòd alios medicamentorum genera hæc sanarent, alios supra modum afficerent, non secus ac alia eiusdem generis omnia. Noui illis duntaxat esse præsidio, qui recenter morbum contraxerunt, sic ut totum vel penè quod infectum erat illo extinguebatur: sed hos uel etiam integrè sanat, simplex aqua fortis, uel repetita (si aliqualis sit durities) præcipitati aspersio, in nullum discrimen ægrum inducentia. Sed iam redeat oratio unde digressa est. Si uerò durities, uel ulceris corruptela, præpositis præsi- dijs cedere non uideatur, uena colis ulceri proxima aperienda est, uel sanguisuga affigenda, quo putridus sanguis ulcus nutriens, hoc ingenio educatur, & iterum ad præcipitati usum redire, à balneo abstinere, fotu tantum leuiore ex uino austero, & aqua contenti. Præcipitatumq; balsamo artificiali à Io. Vigonio descripto componere optimum est, nā hoc optimè eiusmodi durities euertit absumitque, vlcus boni moris reddens, roborandaq; ac repetenda purgationes.

De ulcerum cutis, nempè scabiei, psoræ, lepræ, mentagræ curatione. Cap. 16.



SCABIES, psora, lepra, ac mentagra, à quibusdam recentioribus, inter morbi gallici species cōnumerantur: imo eadem met gallica affectio modo mētagra dicitur modo psora, lichenes, modo impetigo etiam nuncupatur. Quod propter

propter varias apud Græcos, ac Arabes, satis confusas voces fortasse euenisse arbitror, cū eiusmodi morbi, luis venerea loco ab ijs præcipue vsurpantur, qui eam antiquioribus fuisse notam confirmāt. Sed Paulus eos, ac Celsus, Marcellus, Quintus Serenus, Plinius, atque Auicēna maximopere interturbant, & tacita quadā obiectione reprehendunt, damnantq; manifestè. Constat enim ex Paulo lib. 4. cap. 2. eiusmodi voces, lepram, & psorā, & cap. 3. lichenas, & cap. 9. exanthemata, ad scabiē nostrorum temporū, non autem ad dirum sæuūq; gallicum morbum referri posse, quemadmodum ex Marcello cap. 19. reperiuntur hæ voces, scabies, lepra, mentagra, impetigo, & lichenes, ita etiā apud Plinium lib. 26. cap. 1. apud Quin. Serenū cap. 6. & cap. 11. apud Celsum lib. 5. cap. 28. apud Auic. lib. 4. Fen. 7. tract. 2. & 3. & apud reliquos reperiuntur papule, pruritus falsus, albaras nigra, saphati, serpigo, scirrhone, pediculi, derbia, phlegma falsum & eiusmodi. Quapropter vt res pateat, nos distinctè hoc modo ponemus. Scabies inter cutis affectiones connumeratur, & latè apud nos patet, quemadmodum etiam apud Celsum loco iam citato, vbi humorem esse cutis rubicundum ex quo pustule oriuntur, quædam humidiores, quædam sicciore affirmat, ad hunc modum tradens. Scabies verò est humor cutis rubicundior, ex quo pustule oriuntur, quædam humidiores, quædam sicciore. Exit ex quibusdam sanies, fitq; ex his continuata exulceratio pruriens, serpitq; in quibusdam citò. Atque in alijs quidem ex toto desinit, in alijs verò certo tempore

Scabies ex
Celfo de-
scriptio.

And. Vessalij chirurgi &

pore anni reuertitur. Pforam etiam summam tantum cutim occupare affirmat Paulus, cuius squammæ minores, tenuioresq; sunt, quā in lichene, atque variæ, surfuracearum instar. Quod si profundam cutim depascuntur, squammæ verò crassæ, & quales piscium rotundæ cum maximo pruritu lepra ab eodem Paulo, & reliquis etiam Græcis, & à Marcello vocatur. Mentagra itidem in summa cuti morbus existit, atque primo mentum corripit, ut infra latius patebit. Affectiones verò cutis geminas esse vel iudex sensus ostendit, alterā scilicet in qua accidentia tantum cutis alterantur, atque immutantur: alteram verò in qua substantia ipsa patitur. Primum genus quasdam affectiones habet, quæ morbi non videntur, affectiones tamen sunt & ad decorationem spectare videntur: atque circa colorem huiusmodi genus affectum versatur, aliquando, ut in morbo regio, cuius inficitur pallido, vel luteo colore, & ob id regius morbus nuncupatur: aliquando atro, ut in icteritia à liene, & nigra hac ratione dicitur, & aliquando ex sole nigra. Eiusmodi autem affectiones quidem sunt, non tamen morbi, cum nihil actiones patiantur. Aliquando cutis color in album colorem mutatur, non vniuersi corporis, sed in hoc vel illo loco: aliquando in nigrum, & atrum, vel sanguineum. Atque duorum generum est affectio hæc: nam altera summam tantum cutim inficit, neque pilos tingit, atque vitiligo à Celso vocatur, à Græcis alphas, morphea ab Auicenna. et recentioribus. altera cum caro albo afficitur, atque pili albi, ac cani nascuntur. Secundum genus est quando non solum
cutis,

cutis, sed caro subiecta inficitur, corpus patitur, ac substantia ruit prætermiſſis elephantiaſi, verrucis, acrochordonibus, ac ſimilibus, quorum curationes infiniti penè tradiderunt. Aliquando cutis patitur, vt in ſenibus morbum, qui prurigo à Græcis, pruritus ſalfus à Sereno vocatur: aliquando oriūtur quædam animalia in ſubſtātia cutis minima, atque vix viſibilia, quæ illam exedunt, atque veſicas excitant: aliquando afficitur cutis pluribus ſquammis, & puſtulis, paruiſq; vlceribus cum pruritu multo, veluti quodam circulo afficiens: cutim nō admodum ſiccat, atque in medio circulo aliquando munda eſt cutis. Vltimo, aliquando cutis humore quodā putrido corripitur: inde nouæ, ac nouæ puſtulæ oriūtur, inde vlcuſcula doloroſa, pruriētia, ſanies egreditur: ſuntq; aliquando ſicciora ſerpunt per totum corpus, atque ſtatis tēporibus talis affectio oritur. Hæc verè vocatur ſcabies à Celſo, Auic. & alijs quāpluribus, de qua niſi ſub nomine generali exanthematum loquuti ſunt Græci, nam ſcabiei ſpecies eſt ſecundum Oribāſium. Huius duas ſpecies Celſus lib. 5. cap. 28. altera ſcilicet mitis, altera agria dicta, quia aſperior ſit, & validus pruritus, difficiliorq; leuatu occurrat. Cauſas materiales, varias eſſe neceſſe eſt, pro ratione puſtularum, atque pruritus. Sanguinem quidem eſſe corruptum teſtatur Auic. admixtum tamen aliquando bile, aliquando pituita ſalſa, aliquando exuſto humore, & melancholico. Hinc ſæpe accidit, vt puſtulæ ſint uel aqua plenæ, vel ſcateant flauo humore, vel cruento, vel ſint ſicciores, uel magis pruriant, vel minus. Aliquando

And. Vessalij chirurgiæ

Scabiei cura-
ratio.

quandò uel Auic. testimonio, ex pustulis aliqua ex sanguine calidiori, et acutiori, productiores, & acutiores sunt: aliqua contra latiores, contractiores, atque profundiores, ex materia minus calida & acuta. Alias duas adhuc causas ex Quinti Sereni autoritate adiungemus, ut in calce totius Celsi uoluminis per eius carmina uidere licet, dum agit de pruriginis, ac scabiei curatione in hunc modum incipiens. Illotus sudor, uel copia nobilis escæ, Sape graui scabie correptos asperat artus. Ergo lutum prodest membris adhibere fricatis. Corporis itaque immundities saepe est causa corruptionis, & intentionis humorum in cute, aut nimia copia escarum, aut earum nobilium, quod etiam confirmat Auic. à quo aliæ adduntur causæ, imbecillitas cutis, erudititas in ventriculo. Addamus nos, vim validam profundarum partium, & contactum corporis scabiosi. Signa ac prognostica per se admodum innotescunt, ut non egeamus nimio labore in earum explicatione, nam neq; extremus morbus est, uel naturæ eiusmodi, ut uel nos aliquo pacto decipere valeat. Curandū igitur erit corpus scabiosum, & primo venter cassia leniendus, sanguis euacuandus per uenæ sectionem copiosus, nam semper adest plenitudo: postea præparanda erit materia, quæ si fuerit tenuis, cum illis, quæ illam refrenant, ut syrupo de cichorea, endiuiâ, rosato acetoso, hoc est de succo acetosæ: si crassa, oximellite, syrup. de cichorea, de betonica, de capillis veneris, melle ros. & similibus. Parata materia, purgetur cum rhabarbaro, agarico,

rico, sena, elect. rosato, & succo ros. confectione
hamech, & alijs id genus, quorum forma, atque
exempla lib. 6. patebunt. Corpore optimè purga-
to, si nimis copiosa materia cute impacta sit, tunc
euacuanda in balneo, vel per sudorem validum,
nisi ualidam corporis incalescentiam timeamus:
vel cucurbitulis ex cornu positis, & scarificatio-
nibus. Euacuato corpore, & cute, sequenti de-
cocto abluamus loca affecta. Recipe soliorū mal-
uæ, viclarum, betæ, ellebori nigri, fumiterræ,
ana man. iij. hordei, man. vi. misce, & secundum
artem fiat decoctum. Qua facta ablutione, exic-
cato linteis ualenter corpore, ad vñctiones tandem
occurrimus. Cæterum si scabies nō ualde magna
fuerit, dimisso balneo, scarificationibus, et lotionē,
his medicamentis subsequētibz utemur, à leuioribus
duntaxat, perpetuo inchoantes, ut nimirum
hoc pacto. Recipe terebinthinæ, butyri recentis
ana vnc. vi. misce, & lauentur optimè nouies, pri-
mo posca, reliquis vicibus aqua communi, olei ros.
olei myrtini, ana vnc. i. β. ouorum lutea, num. iij.
cerusæ unc. iij. salis communis candidissimi, vnc. ij.
misce optimè per horam in vaso cū spatha lignea,
& vtere. Vel isto alio medicamento. Rec. sul-
phuris triti, vnc. i. β. ter ablue cum aqua ros. la-
ridi saliti, lib. i. tere exactè, terq; ablue cū aqua
ros. succi limonum, vnc. duas, misce, fiat linimen-
tum. Potest etiam fieri cum vng. ros. Mes. vel sic.
Recipe terebinthinæ, butyri recentis, ana vnc. ij.
abluantur pluries, vnguenti ros. Mesue vnc. ij.
olei laurini tantundem, cerusæ vnc. ij. sublimati
super

And. Vessalij chirurgiæ

super marmore triti drach. ij. misce optimè in mortario, & utere. Vel hoc alio medicamento. Recipe pinguedinis porcine, vitulinæ, ana vnc. ij. olei mastlicini, laurini, ros. ana vnc. ß. terebinthinæ, vnc. i. ß. lithargyri aurei, cerusæ, ellebori nigri, ana drach. duas, styracis liquidæ, vnc. ß. argenti uiui extincti, unc. i. ß. misce diu in mortario & utere. Verùm tenuiter, & non uniuersum corpus, at uno die partem unam, alio alteram; altero scilicet dexteram totam, altero sinistrâ: imo satius erit matutino tempore crus unum inungere, in uespere alterum, uel brachium qualeuis, sequenti die cæteram partem sic illinire. Hæc autem medicamenta hoc more adhibita, tantum abest, ut intrinsecus humores occludant (ut quidam opinantur) ut potius dissoluant breui, quod cutem molestat, unde mox hæc quiescens robustior est. Cogimur autem ad ea, quæ ultimo loco posita sunt confugere, quum iam in malum habitum cutis deuenierit, sed ante uictus moderatè tenuis institutus est, neq; admodum attenuans. Modo ad psoræ & lepræ curationem propius accedamus, cuius causa sunt humores crassi, melancholici, sine tenui humore admixto; aer ambiens, uictus ratio, pars interna peccans, atque contactus. Purgatio non prætermittenda, instituto uictu humido et temperato, misso sanguine, qui intemperatus est, ad reliqua quam celeriter deueniendum erit. Attenuato igitur humore, purgandus statim est æger: idque duabus aut tribus uicibus, donec maxima pars ludentis succi ex toto corpore extrahatur: postea

Psoræ, &
lepræ curatione.

postea serum caprinum, aut ouinum, & asininum pluribus diebus exhibendum, quod proponit Auicennas, & quocunque tempore exhiberi potest. Hoc facto ex sententia Auic. hirudinum appositio est de melioribus medicinis, quæ cuti potius apponendæ sunt, quam ano, nam nisi impactus atq; crassus humor egrediatur, nequaquam poterit sinari eiusmodi affectus: quandoquidem hirudines succu illum extrahunt, atq; euacuant. Veruntamen harum loco, utimur nos in balneis cucurbitulis ex cornu, atque scarificationibus optimo cum successu, ac leuiori admodum negotio, nam hirudines antequam applicueris, non facile parti admoueri possunt, nisi prius nitro perfricetur, aut unguibus scalpatur, cum sic promptius eam apprehendant. Propterea longiori hirudines egēt ubique obseruatione, ac multiplici præceptorum numero, quàm eiusmodi cucurbitule. nam nisi exactè conseruentur in uase puro, latiq; oris, aquæ tepidæ repleto, aliquantulum earum uenenum non exstinguitur; nisi spongia optimè compræhendantur, uiscositasq; ab eis detergatur, manu difficulter applicantur: nisi postquàm adhaeserint, oleum tepidum particule infundatur, refrigeratur pars, neq; ualenter quod querimus consequimur: si parum depascuntur, nihil effeceris nisi forfice caudam præciseris secundum filamentorum rectitudinē: nam effluente semper sanguine trahere non desistunt, donec falem, aut cinerem, ipsarum ori insperferis; tum si manibus, aut pedibus admouendæ sint, ipsam partem, aquæ cui in-

sunt

Præcepta
quæ tradū-
tur in ap-
plicatione
hirudinū.

And. Vessalij chirurgiæ

sunt sanguisugæ immergere oportet. Adde quod ubi hirudines exciderint, ad cucurbitæ affixionem nihilominus deuenire cogimur, ut uenenum auellatur, quo fit, ut duplici detineamur negocio, cum in hoc præcipue affectu simpliciter cucurbitulis uel corneis, uel æneis applicatis res ipsa persolui commodè possit. Quapropter & si in hoc casu sanguinem tantum quo caro imbuta est, euacuare debeamus non autem illum, qui in profundo est, commodius tamen id euenerit eisdem paruulis admotis cucurbitulis, quàm ipsis hirudinibus. Post hoc ad localem affectionem deueniemus, atq; ad ea medicamenta, quæ possint detergere, attenuare, atque ex alto reuocare materiam illam, & simul siccare.

Libri quarti, vel de vlceribus,
finis.

ANDREAE VESSALII

BRUXELLENSIS,

HISPANIARVM REGIS

PHILIPPI ETC. MEDICI,

CHIRVURGIAE MAGNAE,

LIBER QVINTVS.

DE TUMORIBVS PRÆTER
naturam, seu apostematibus.

Quid sit tumor præter naturam, & multiplicis
eiusdem definitionis, examen, ac diuifio, tum
de tumoribus in vniuersum. Cap. I.



DE EXACTAM de morbis
tractationem superesse tan-
tum videtur, vt de tumori-
bus præter naturam sermo-
nem instituamus. Hi enim
ex omni morborum genere
(quod plerunque in exter-
nis corporis partibus insidere solent, & si non nun-
quam in internis etiam accidunt) sensibus cōspicui
magis sunt. Illud igitur in præsens de tumoribus in-
quirendum, quid nam tumor, seu apostema sit: num
simplex affectus, num compositus potius apostema
censendus sit: an in apostemate temperies ipsa par-
tiū primò, & per se, an constructio, an vnitas præ-
cipue lædatur: quæ apostematum differentia, quæ
LL cause,

And. Vessalij chirurgiæ

causa, quæ signa, quæ prognostica, ac postremo de curatione agemus. Ergo tumoris nomen aggrediens, dico varijs donatura esse appellationibus: Græcè siquidem ὄγκος dicitur, tam & si propriè vox ista non tumorem præter naturā sonet, sed inflationem quamlibet, & magnitudinem in molem elatam. antiqui enim quantitatem eleuatam debebant intelligere, vnde postea vox ista est diducta, quæ (inquā) inflationem, vel eleuatam molem, vel tubercum, uel tuberculum latinè videtur reddere. Est enim veluti generica vox, & ideo non exquisitè affectū hūc, qui tumor præter naturam dicitur, nobis explicat. Hanc aliam quoque vocem, nempe exochen apud Græcos inueni, quæ eundem hunc morbum videtur explicare, sed quàm appositè, & propriè id efficit est vox ista oncosparaphysin, quæ nihil aliud quàm tumorem præter naturā, de quo nos acturi sumus, sonat & explicat. Ceterum, vt melius vocum istarum significatio intelligatur, scire oportet, quod prominentiarum alia est, quæ semper naturalis existit, qualis ea est quam in articulis conspiciamus, & in genu: altera est prominentia quæ nec naturalis, nec præter naturam est, sed supra naturam, vel extra naturam dicitur, cuiusmodi est, quæ in obesis corporibus apparet: huiusmodi enim tumor non dicitur præter naturam, quia actiones non impedit, sed vocatur supra naturam, vel ultra: alia est prominentia, quæ ledit actiones, & partes corrumpit, & conformationem simul, & hæc ea est, quæ propriè oncosparaphysin, hoc est tumor præter naturā dicitur. Sed Latini, cum affectū hunc

hunc uolunt nobis explicare, vocem illam omittūt, præter naturam, & tantummodo tumorem dicunt: ita ut tumor apud Latinos, idem sit, quod apud Græcos oncos para physin. Vnde melius, & magis appositè loquutus esset, qui libellū de tumoribus præter naturam Galeni Latinum fecit, si de tumoribus simpliciter vertisset, omissa voce illa præter nat. Tumor apud Plinium, apud Cic. Celsum, ac reliquos elegantes viros denotat propriè præter nat. hæc eadem affectio quæ tumor præter nat. fertur, ab Hippocrate phyma vocatur, quæ vox tuberculum nobis significat: dicitur autem phyma, quia, ut plantæ à terra erumpunt, ita tubercula videntur ex cute oriri. Ab eodem Hippocrate vocatur ædema: tam & si apud alios Græcos vox ista peculiarem quandam tumoris speciem significet. Igitur tumoris nomine id cū Galeno lib. 1. de morb. diff. cap. 5. & cap. 12. ac lib. de tumor. præter nat. intelligi volumus, quod supra iustum naturæ modum in molem nimium secundum omnem dimensionem assurgens, membrorum functionibus officit. Neque enim temerè id adiectū esse putare oportet: tumore nanque aliqui secundum naturam membris quibusdam insunt, qui (vt iam demonstrauimus) neque membrorum actionibus officere, iure putandi sunt. At ubi tumor aliquis ex affluxu vitiosæ substantiæ natus, in parte quapiam insederit, qui actioni noceat, iam is profectò morbus est. Hunc medicorum vulgus Apostema,
quid sit. apostema nominare solet, cum sit apostema tumoris præter naturam species quædam, quam abscessum. Latine, Græci ἀπόστημα nuncupant, quod à se inui-

And. Vesalij chirurgiæ

cem spatio quodam partes abscedant, ac diducantur, contento utiq; in spatio, aut copioso, aut vitioso quopiam humore, flatuosa ve substantia aliqua. Proprie verò abscessus, seu apostematis nomine si vii voluerimus, id pro genere usurpabimus, quod sub se omnes præter naturam tumores complectatur. Sic enim communis medicorum schola de apostematibus loqui consuevit: & si qui Auicennæ interpretis, atque Arabum partes sequuntur, apostema non nunquam tumoris differentiam faciunt diuersum quid ab exitura, quam vocant, statuentes. Nos rudioribus consulentes, sub apostematis nomine, de omnibus præter naturam tumoribus agemus, vel ingrossatio sit præter. nat. vel eminentia præter nat. vel eleuatio præter. nat. vel excrescentia præter. nat. dicatur, illud ipsum semper intelligemus. Essentiam præterea, ut à nomine ad definitionem rei accedamus, naturam ve tumoris præter naturam varijs modis fuisse explicatam reperimus. Chirurgi enim antiqui, qui quatuor magistri vulgo vocati sunt, Theodoricus scilicet, Brunus, Lanfrancus, & Henricus, vnanimes affectum hunc hoc modo definiuerunt. Apostema est grossities, & inflatio facta in membro ultra suam, ac propriam naturam. Quam definitionem inter alios recenset Guido Cauliacensis, ipsamque damnat, & iure vicissim optimo, quoniam nimis communis est, cum solum conueniat huic morbo, de quo agimus, verum etiam tumorem quem supra naturam, vel ultra naturam vocamus nobis explicet. Sed si vera fateri volumus, Guido imponit illis quatuor uiris, ut ex eorum

Apostematis definitio.

rum scriptis cuique perspicuum est, in quibus quænam ipsorum extiterit definitio, clare apparet, quæ talis est. *Apostema* est grossities, & inflatio facta in membro ultra propriam naturam; & præter formam. Hanc cum damnarit Guido, aliam ipse adfert definitionem dicens. *Apostema* est tumor præter naturam in quo materia aliqua replens, & distendens est aggregata: & hanc dicit se accepisse ab Halyabbate inter Arabes celeberrimo lib. 8. theor. cap. item. 8. Sed etsi prave dixerim, mentitur, quoniam Halyabbatis, vel potius Isaac Israelite definitio est, quod apostema sit grossities, & tumor, qui in membro fit ex abundantia materiei replentis cavitatem. Nec talis definitio admittenda est, cum nugatoria sit potius descriptio quædam, quam definitio: nam nihil aliud videtur dicere quam quod apostema sit apostema, cum grossities, & tumor præter naturam idem sint prorsus. Præterea non solum tumoris præter naturam, de quo nunc est sermo, essentiam nobis aperit, verum etiam tumoris supra naturam, vel ultra naturam vocati. Tumor enim quem in pinguibus corporibus inspicimus, fit etiam ipse ex abundantia humoris distendentis, & partes vacuas replentis. Hernia quin etiam intestinalis, est tumor præter naturam, & fatentur omnes, nulla tamen humiditas ibi reperitur distendens, & replens, cum tumor ille aliunde proveniat quàm ex intestino in scrotum prolapso. Quamobrem non est usque adeo extollenda definitio hæc à Guidone, & post ipsum à Valleriola in locorum medicinae communium Appen

A'ia de-
nitio.

LL 3 dice,

And. Vessalij chirurgiæ

dice, ubi hoc pacto eiusmodi locum Halyabb. explicat. Qua in definitione tumor generis locum obtinet, præter naturam, ad differentiam eorum tumorum, qui vel natura nobis insunt, ut capitis, ventris, articulorum adductum est: vel ob incrementa ea, seu totius, seu partis cuiusdam. quæ cum præter naturam non sint, supra naturam tamen, vel ultra naturam censerì, ex Galeni sententia, debent. Neque enim tumor omnis, incrementumve quodcunque naturalem statum superans, apostema confestim dici debet, cum & sanis alioqui non modo ægris (autore Galeno) tumores huiusmodi accidere soleant, ut in obesìs, & ventricosìs hominibus cernere licet: qui & si supra naturalem habitum in vastum tumorem attollantur, obesitate nimia, non tamen extra naturæ limites egressos esse fateri oportet, quoad excessus huiusmodi actionem lædat. Quod cum fit, tum & præter naturam esse, & morbi nomine appellandum incrementum huiusmodi, una cum Galeno iure censemus. Cum nanque partium incrementa ita constant, ut ipsa partium essentia ab omni noxa immunis euadat, tum quidem minime in morborum ordinem redigi debent: ut de cuiusdam lingua immodicè aucta, testatur lib. de morb. diff. Galenus. Cum verò in definitione adijcitur ex materiæ replentis, ac distendentis abundantia, ex eo intelligi datur superfluum esse quod membro incumbit, & à naturæ modo, vel quantitate, vel qualitate alienum: tum & illud quoque malam constructionem, unitatisq; solutionem, cum intemperie partis adesse significari his vocibus replentis, &

tis, & distendentis. Hæc Valleriola. Aliam deinde
 tradidit nobis definitionē Guido, quæ est Auicennæ,
 quod Apostema sit ægritudo composita ex triplici Apostem.
alia defini-
tio.
 genere morborum, in vna magnitudine aggrega-
 torum. Quam definitionem ipse approbat, & cum
 eo Conciliator Aponensis Petrus ille, qui eo subli-
 mitatis ipsam extollit, vt exquisitiore, melioremq;
 reperiri non posse affirmet. Tria autem illa morbo-
 rum genera, quæ ad apostematis essentiam complen-
 dam concurrunt, sunt partis intemperies, incom-
 moderatio (quam malam compositionem dicunt).
 & soluta vnitas. Adesse nanque iñ hac omnia in
 apostemate, vel ipsa sensuum fide deprehendimus:
 vt haud immerito essentialem hanc esse apostema-
 tis definitionem, quæ genere, & differentijs constet
 Guido contendat. Sed hanc definitionem, quam ex
 Auic. (vt diximus) sec. i. cap. i. eliciunt, potius
 quam clara, et expressa inibi habeatur, licet Guido
 cōmendat, & vt probam accipiat, ego tamen non
 possum ipsum in hac re laudare, quippe qui in hoc
 valde fuerit hallucinatus, quamuis alijs in rebus
 quamplurimis oculatus admodum vir extiterit, &
 Galeni definitionem damnauerit. Attamen Auic.
 definitionem vt potius ineptam, & nullo prorsus
 modo tumoris præter nat. essentiam patefacientem
 asseram. Tumor etenim præter nat. non est compositus
 morbus, vt talis definitio demonstrat, sed potius
 simplicissimus, nec loquor de tumore, qui est acci-
 dens, sed de tumore morbi, qui actiones lædit.
 Sciendum nanque est, quod plures sunt alteratio-
 nes sympt. dictæ, quæ nostris corporibus immutant

And. Vessalij chirurgiæ

particulas, sed non omnes quidem sunt nostræ; quoniam quædam sunt, quæ siue intensæ, siue remissæ sint, passionibus tamen vocantur, qualis est infectio cutis à Sole; quæ passio vel affectio præter naturam dicitur, non tamen est morbus. Altera est affectio, quæ cum est in corpore, siue sit imbecille, siue quomodocunq; , morbus statim dicitur: ut si augeatur oculus, quivis humor sit, modo humor, ille multus, aut paucus, humor, auctus tamen dicitur morbus, siquidem lædit actiones: similiter est dicendum de luxatione ossis ex propria sede, & de reliquis. Datur etiam tertium genus passionis corporum, quæ passio si leuissima sit, non impedit actiones: si intensa utique, ut si leuiter refrigeratum sit membrum aliquod, refrigeratio illa non dicitur morbus, sed symptoma, vel affectio simplex, nec vocabitur intemperies præter naturam: sin autem valde sit refrigeratum, refrigeratio illa appellatur morbus, quia actiones impedit. His stantibus, ostendimus tumorem præter naturam non esse morbum compositum, sed simplicem, loquendo etiam de vero tumore, qui actiones lædit, siquidem plures habuimus tumores, qui verè sunt tumores, nullam tamen sibi adnexam intemperiem habent. Neque oportet existimare, quod hoc loco intelligamus de tumoris specie illa leui, ita, ut nec tumor sit dicenda, cum nec sua magnitudine nequaquam actiones valent lædere, sed loquor de tumoris specie altera huic ex diametro opposita, quæ non affectio tantum sicut illa est præter naturam, sed affectio, & morbus actiones destruens, de hoc, inquam tumore loquor,

loquor, & tamen dico non esse morbum compositum ob rationem nuper assignatam. At fortasse aliquis dicet Auic. optime loquutus est, nam Conciliator ait, quod in tumore, illud, quod peccat, est intemperies immutata. igitur intemperies erit de essentia tumoris præter naturam: quod & Galenus videtur voluisse in lib. de diff. morb. cap. 12. ubi connumerat tumores inter morbos compositos, qui intemperiem habent coniunctam. In libro etiam de inæquali intemperie, cap. vlti. inquit. Tumor est inæqualis intemperies facta in parte à materia fluente, & sic videtur Auicennæ, & si secus probō, sensisse. aliter enim res se habet, & ideo ad Conciliatorem primo dico, suum dictum habere veritatem in tumore hoc vel illo particulari, non autem in tumore, quatenus tumor est, quo modo à nobis in præsentia non consideratur: quod affectus communis est, nec intemperiem habet adnexam. At si tumores particulares accipimus, verum est quod coniunctæ sint intemperies, & hoc pacto intelligendus est Conciliator: alioquin erraremus, quoniam si intemperies esset de essentia rei, nempe tumoris, quatenus tumor est, sequeretur quod intemperies non esset quod per se, & à tumore videtur distincta, quod maxime & rationi, & veritati ipsi aduersaretur: quoniam intemperies per se non apparet sensui existere cum semper cum hoc vel illo tumore particulari reperiatur, & sit, non ob id tamen sequitur quod non sit, & quod per se re ipsa distincta, sicut non valet si quis dicat humanitas, vel animalis natura, non videtur quo ad sensus separata

And. Vessalij chirurgiæ

parata à particularibus tumoribus, sed semper cum ipsis, & in ipsis requiritur : ergo humanitas, aut animalitas vt ita dixerim, non distinguitur re ipsa à Socrate, à Platone, & ab alijs particularibus hominibus : eodem modo non sequitur quod intemperies semper reperiatur cum hoc vel illo tumore, idcirco non habet rationem per se, sed est de tumoris essentia. Præterea si intemperies esset de natura tumoris, sequeretur quod quilibet tumor inquantum tumor, coniunctam simul haberet intemperiem : sed consequens est falsum, & falsitas consequentiæ patet ex hoc, quoniam aneurisma tumor est, nullam tamen habet coniunctam intemperiem. Et vt hoc aptius percipiatur, debemus ad memoriam reuocare, si quando tonsorem aliquem venam secantē vidimus, qui quandoq; propter rei imperitiam non venam solū, verum etiam & arteriam sublitescentem simul pungit : arteria itaque compuncta cum non possit, vel saltem difficiliter consolidari, succrescit caro, & facit tumorem aneurisma appellatum, qui quidem verè tumor est. sed quis tamen auderet asserere tumorem hunc habere intemperiem aliquam coniunctam ? Hernia item intestinalis tumor, & verè tumor est, attamen nullam habet intemperiem sibi copulatam : nullum enim in ipso curando medicamentum admouemus, quod intemperiem removere sit aptum. Callos etiam osseos, tumores esse quis inficias iret, at intemperiem aliquam habere coniunctam fateretur nemo. Exostesis quoq; affectio illa de qua Galen. I 4. meth. cap. 17. loquebatur)

quebatur (ossium eminentiam interpretantur isti) verè tumor est, qui ex virtute vegetabili valida plus humidi quàm sibi opus sit ad partem alendam utrahente provenit, & oritur instar fungorum & spongiosæ cuiusdam substantiæ. Eiusmodi autem verè (inquam) tumor est, nullam habet tamen coniunctam intemperiem, nec calidam, nec frigidam, nec aliam. In inflammatione rursus incipiente adest tumor præter naturam, sed nulla adhuc intemperies: at postea cum facta fuerit obstructio, & sanguis perinde afferuescere, ebullireve cæperit, tunc sanè incipit fieri intemperies: priusquam verò fuerit facta sanguinis ebullitio, intemperies nulla adest. Quare perspicuum iam satis factum est, intemperiem non esse de tumoris essentia, & ad primam Galeni auctoritatem, qui enumerabat tumorem præter naturam inter morbos compositos, respondeo quòd Galenus de morbis loquitur compositis, qui habent intemperiem, ex fluxu materiæ, quos etiam morbos vocat tumores, non vult tamen ob id, quòd intemperies sit de tumorum essentia. Ad alteram auctoritatem in lib. de inæquali intemperie, ex quo loco Brasauolus medicus egregius solebat colligere intemperiem esse de essentia tumoris, dico quòd Gal. intendit ibi intemperiem explicare inæqualem cum fluxu materiæ, & ideo, ut res clarior fieret, in exemplum accipit tumores quosdam, ut cancerum, non quod cancer sit tumor cum intemperie, ita ut intemperies sit de eius essentia, sed quod cancer proveniens ex fluxu materiæ habet coniunctam intemperiem.

Loquitur

And. Veslaliij chirurgiæ

Loquitur ergo de fluxione cum intemperie, & quia fluxio cum intemperie rarò reperitur absque tumore, idcirco Galenus accipit exemplum in tumoribus particularibus. Verum, dicet aliquis si tumorem cum intemperie, & fluxione aliqua reperiremus, esset ne propterea tumor, præter naturam simplex, uel compositus? Vice versa sic respondendum opinor, quod compositus tunc meritò existimetur, neque idcirco rationes præcedentes subuertemus, aut ipsum Auicem. uel Concil. tutabimur. Esse autem tunc compositum potius quàm simplicem affectum, illud indicat, quod tria lapsuum genera in vnum, eo in affectu concurrunt. Vitiatur nanque tum temperies ipsa, tum structura, tum partium vnitas, quæ simul aggregata, ac in vnâ veluti essentiam collecta, apostematis essentiam complectuntur. Quamobrem cum in tumore omni præter. nat. intemperies concurrat, vna cum affluxu substantiæ vel calidæ, & humidæ simul, vel calidæ & siccæ, vel frigidæ & humidæ, vel frigidæ & siccæ, consequens certè est, affectum huiusmodi compositum tunc esse dici de Galeni mente libro primo de morb. diff. cap. 12. Carni præterea ulcus simplex, atque cum intemperie, & phlegmone accidere potest, vti & omnia tumorum genera eidem quoque euenire experientiæ fide constat. Ex quibus colligitur tumorem præter. nat. quando compositum dicere meritò possimus, & quando simplicem. Sed abundè iam demonstratum est, quod primum morborum genus quod in tumore præter. nat. reperiri dicebam

dicebat Auicen. idcirco nullo modo est de tumoris essentia. Quod autem nec alterum in mutata compositionem, conformationemve dicebat, ostendam exemplo accepto ab œdemate. Corripiuntur manus, ergo tumore, qui œdema dicitur, ita ut œdema totam corrumpat manum, tunc quæramus an manus compositio immutata, corruptave sit: profecto nequaquam, nec extrinsecus, neque intrinsecus. nulla enim vena est transformata, nihil obstructum, nihil laxatum, nec vlla manus particula locum immutavit, tam & si manus quo ad molem sit aucta. Altero etiam exemplo id ipsum demonstrare possumus. mulieres à partu solutæ solent ex imbecillitate à partu derelictæ, cum vel nisi victus ratione, vel aliqua re errauerint, licentioseq; nimium vixerint, varios, magnos, insanabilesque tumores contrahere, ut manus videlicet reddatur maior reliqua. tum quæro an manus grandior facta fuerit, quo ad conformationem immutata, nec ne? profecto non potest dici, quod si tumor est, tamen præter nat. Satyriasis etiam virilis morbus, pudendi, est tumor præter nat. cum totum membrum intumuerit, tamen tantum abest, ut ipsius compositio fuerit immutata, ut potius elegantius appareat. Præterea in scrofis, idest tumoribus scirrhis nulla apparet glandularum tumore corruptarum immutata compositio, sed eadem est, earum figura, licet præ humiditate exuberante maiorem adeptæ sint molem. Quare factum est, ut immutatio compositionis sit de natura tumoris cum multæ partes tumore afficiantur, & nullam

And. Vesſalij chirurgiæ

nullam inde compositionis immutationem contrahant. Verum tamen est quòd dimensio, vt & ipse Auic. confitetur, immutatur, quoniam ex tumore augetur quantitas, magnitudo autẽ est pars quantitatis. De situ verò, quòd immutetur, falsum profecto est, neq; enim glandula cum patitur scroſam, locum mutat, quare nec immutata cõpositio est de tumoris essentia, quod erat alterum morborum genus. Secundum genus pro autoritate, & exemplis, nec tertium genus, scilicet dum vnitas conueniat tumori, quatenus tumor est, quandoquidem sciendum est quod vnitatis, continuationisve solutio duplex est, quædam sensui clara, quæ sæpè solet actiones impedire & est morbus; quædam verò occulta, quæ licet affectio quædam sit præternat. tamen cum non impediat actiones, non dicitur morbus, sed affectio non naturalis. Si itaque cum dicunt solutionem continui esse de tumoris essentia, de ea quidem solutione intelligunt, quæ sensim apparet, actionesq; lædit, hoc prorsus à me negatur: sin autem de occulta, & actiones non impediẽte, concordari possum, tam & si hoc esset dubitabile admodum, dantur enim tumores plurimi, in quibus multa nec manifesta, nec occulta reperitur vnitatis solutio. Iam itaque patet tumoris definitionem ex Auicenna collectam ineptã aliquo pacto esse: quæ nam igitur erit bona? nulla sanè alia, nisi quam ex Galeno accipiemus. Gale. itaque lib. 13. metho. med. cap. 1. in hoc inquit totius operis tertio decimo, de tumoribus, qui præternaturam incidunt, differere incipiemus, in quibus scilicet

scilicet partes à naturali habitu in quantitate recesserunt. Hæc sunt Gal. verba, ex quibus colligere clarè possumus, quod tumor præter nat. sit morbus, quo membra a naturali habitu secundum quantitatem recedunt. Ex qua definitione, et maxime ex illa particula (membra) tumorem habemus præter nat. esse morbum organicum, hoc est habere pro subiecto partes instrumentales, & non similes, quod esse potest autoritate eiusdè Galeni lib. 2. de caus. symptom. cap. 2. ubi ait, quod tumores sunt morbi instrumentales, & hoc bis, terve repetit. Probatur etiam ratione, quia partes similes non laeduntur à magnitudine, & quantitate, siue magna siue parva sit, caro enim siue sit sub magna mole, siue sub minima, nihilominus crescit, & augetur ab humido transmissò, atque itidem intelligendum est de pinguedine, & reliquis similaribus partibus. Cum itaque similes partes, quatenus similes non ascribant sibi determinatam quantitatem, sed tantam solum, quanta pro sustinenda sit satis sua forma: sequitur ipsas non esse subiectum tumoris præter nat. Contra autem cum partes organice quantitatem determinatam sibi ascribant, alioquin non agerent, & ex immutata quantitate patiantur, palam est ipsas esse tumoribus obnoxias. Sed in oppositum sunt autoritates Gale. & magni quidem momenti, & primo ibi lib. de differ. morbo. cap. 12. cum enumerat morbos particulares partium similarium, connumerat scirrhum, œdema, & inflammationem: isti autem sunt tumores præter nat. ergo tumor erit morbus varius, & similaribus, & organicis partibus.

partibus. Præterea eodem libro, cap. 5. species morborum enumerans, qui partibus similaribus accidunt, dicit quòd in ipsis fit morbus, qui interdum in intemperie simpliciter consistit, & cum calefiunt, vel frigescent, & interdum morbus in intemperie, qui habet coniunctam humoris fluxionem, & fit tumor. cum igitur in hoc genere morborum, qui est in intemperie cum fluxione materiæ, contineatur tumor, & morbus talis in similaribus partibus fiat, sequitur quod tumor præter naturam habeat & similes partes pro subiecto. Rursus idem Gal. in eodem lib. cap. 13. inquit, inflammatio est morbus partium similarium, nec per inflammationem intelligit phlegmonem, quæ vox apud antiquos quâdoque feruorem alicuius partis, intemperiem calidam, & siccam sine alicuius materiæ fluxione significat, ut cum manus calefit, rubraque euadit: calefactio, & rubedo illa vocabatur inflammatio, & hæc propriè est phlegmon. Aliquando etiamnum apud ipsos tumorem præter naturam significabat, cum materiæ fluxione. Dico itaque quod inibi Galenus non intelligit de illa inflammatione, quæ phlegmon propriè appellatur, sed de vna, quæ est cum fluente materia, & sic videtur quod Galenus sibi ipsi, & nostræ opinioni aduersetur. Est præterea & ratio desumpta ex Auicenna in secundum. 1. doctri. 1. ubi sic argumentatur. partes osseæ, & dentes nutriuntur, ergo faciunt excrementa, & illa excernunt, si excernunt, ergo possunt & illa retinere, & sic fieri morbi, & tumores in illis partibus. A simili dicemus nos, partes similes sunt quantæ, & per consequens

sequens tumores patientur, & Conciliator diff. 75. cum vidisset hanc difficultatem, post multa, dixerit tandem quod tumor non est solummodo partium organicarum, verum & similarium, & ita morbus communis: sed (bona ipsius venia dixerim) decipitur, quoniam sequeretur quod diuisio morborum à Galeno tradita, esset vana, siue manca, quia quartum omisisset membrum. diuidens nanque morbos Galenus, dicebat aliud esse partium similarium tantum, qui in intemperie consistit, alterum verò genus ad instrumentales duntaxat partes attinens. Et hoc quatuor habet differentias, seu species, aut enim morbus iste est in numero, aut in quantitate, aut in compositione, aut in situ. Tertium morborum genus dicebat esse commune. & est solutio continui, quæ est morbus per se partium tam similarium, quam organicarum. Quartum & morborum genus, tumor scilicet præter naturam esset is tribus adiungendum, si esset vera sententia Conciliatoris, quod nihil magis absonum. Sed dices non ne habes morbum, & bene sicut est extortum membrum. & dico quod membri extorsio non est communis, quia ratione extorsionis figuræ competit organo, ratione autem intemperiei, partibus similaribus: esset iure communis, si non magis secundum figuram, quam secundum intemperiem competeret his atque illis partibus, similaribus videlicet, & organicis. Cæterum quid ad Galeni auctoritates, quæ difficiles profectò admodum sunt, & quamplurimos vel doctissimos viros defatigarunt, nec quenquam adhuc vidisse memini, qui difficultatē hanc enoda-

Conciliato
ris error.

MM

rit.

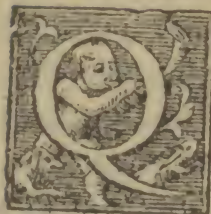
And. Veslaliij chirurgiæ

rit. ego autem soluam ut potero, caq; leui; sed antequam ad ipsam solutionem veniam, scire oportet quod affectiones partium similarium simplices, varias habent appellationes, & proprias etiam, ut caliditas, frigiditas &c. At morbi compositi earundem partium non habent proprias voces, una excepta febre, quæ per se explicatur, quod sit passio calida, & sicca, cæteræ autem affectiones omnes per aliud explicantur, ut aut est intemperies calida, & humida, aut frigida, & humida, & cætera. Et cum intemperies istæ simplices careant proprijs nominibus, tanto magis carebunt eiusdem intemperie inæquali complicatæ, ut si verbi gratia in manu fluat bilis, & humectetur, ac exsiccetur, intemperies ista manus appellationem non habebit propriam: & causa est, quia rarò accidit, ut isti morbi sint per se, sed ut plurimum coniuncti cum solutione unitatis, & quantitate aucta, & cum materia fluente. Ideo affectus isti innominati sunt; & nomen sortiuntur qualitatum simplicium, ita ut quando, exempli gratia, in cute reperitur intemperies calida, & sicca cum soluta unitate, & ulcere, appellatur herpes, sed intemperies his positis facillime cognoscitur per eiusmodi nomen. Ad primam modo Galeni auctoritatem accedentes, cum enumerabat tumores præter naturam inter morbos similium partium, ut scirrhum, œdema, & eiusmodi, dico quod loquebatur de complicatis intemperiebus, quas explicauit per hanc vocem tumorem, & per inflammationē, ibi intellexit phlegmonem, quod est intemperies calida cum rubore. sed quia
ista

ista inflammatio, vt plurimum habet coniunctum tumorem, hac ratione inflammationem vocauit. Idipsum dicendum quoque erit de œdemate, & de alijs, ne eadem toties repetere videamur, & hoc pacto exposuimus primā iam dictam auctoritatem.

Ad alteram autem, quæ erat quod Galenus inquit morbos partium similarium alios esse intemperie, alios cum fluxione humoris, dico quod volebat duo genera explicare morbi, & ad rationem cum dicebat partes similes sunt quantæ, tumor præter naturam est morbus in qualitate, nam est auctio in magnitudine, ergo dico quod partes similes, vt similes nō patiuntur tumores. Similarium nanq; partium natura non est diuidi (vt sic dixerim) in similia, sed in augeri, & apponere: vt erunt similes partes, vegetabiles sunt, patiuntur affectiones quantitatis, & expositio, & solutio igitur est, quod partes similes, quatenus quantæ, sapiunt nomen organorum, & ideo patiuntur affectiones quantitatis. In quantum verò similes sunt, non sunt obnoxie quantitatis affectionibus, & per consequens non tumoribus, quapropter stat adhuc tumorem præter naturam esse solum partium instrumentarium, & morbum esse simplicissimum.

And. Vessalij chirurgiæ
De differentijs tumorum præter naturam
in vniuersum. Cap. 2.



*Q*UOD autem tumor præter naturam sit simplicissimus affectus, ex eo etiam patet, quòd unicam differentiam, formamve habet, quæ est quantitas immutata, quam quidem Galenus in lib. de tumoribus præter naturam extensionem vocat præter naturalem, in longam latam, & profundam. Sed dicet modo aliquis, vnde igitur tot recentiores medici, ab antiquorum duntaxat monumentis tot tumorum præter naturam differentias desumpserunt? cui ego hoc pacto objectioni breuiter satisfaciam, quod dum de differentijs scriptores aliquorum morborum loquuntur, vt plurimum differentias ipsas species proclamant, de quibus eodem modo nos quoq; in præsentia pertractare conabimur, facta interim ea de propria tumoris præter. nat. differentia non inutili declaratione. Cap. igitur de tumorum præter. nat. differentijs, seu speciebus, hoc acturi sumus, quædam interim præponentes, ex quibus tanquam ex fontibus tumorum differentias omnes facile poterimus eligere. Primum igitur erit affectus naturæ, id est forma morbi de quo agimus, quæ forma est magnitudo acuta. Cum itaque habeamus, quòd tumor sit magnitudo acuta, & quòd magnitudo augetur, vel in magnam molem, vel paruam, aut mediocrem, habemus quoque tres tumorum differentias, quòd scilicet alij sint magni, alij parui, alij mediocres, &
hæc

hæc verò quòd magnitudo coniungatur cum hac, vel illa intemperie, habemus quoque quòd tumorum alij sint calidi, alij frigidi, alij autem alio modo affecti, & ita primo sumemus differentias tumorum per naturam, seu essentiam. Altero modo, siue capite dicemus præterea esse materiam, quæ si vna fuerit, morbus quoq; vnus erit, si multiplex, morbus similiter multiplex: & si materia erit bilis tumor erit biliosus, si phlegma phlegmaticus, & sic de alijs. Tertium est causa efficiens, quæ duplex est, nempe extrinseca, & intrinseca: ab extrinseca non oriuntur differentie, inflammatio enim, vt exemplo id patefaciam, quæ fit à gladio, non differt ab inflammatione, quæ fit à contusione: ab intrinseca autem accipi differentia solet, quòd alij tumores fiant per distillationem, alij per collectionem. Quartum est accidentia, & consequentia morbi, ex quo sumuntur differentie, quod alij sunt dolorifici, alij sine dolore: alij cum pulsatione, alij sine: alij rubei, alij non: alij tensi, alij laxi: alij duri, alij molles, & alij liquidi. Quintum est tempus, vel tempestas, in qua tumores fiunt, vt tumorum alij dicuntur æstiuini, alij hyemales, alij autumnales, alij vernaes. Sextum est locus, vel pars affecta, vt alia est inflammatio oculorū, alia cerebri membranarum, aut alius tumor est internus, alius externus, & alij sunt tumores pueriles, alij fæminiles. Septimum est motus morbi, & ætas, vt tumorum alij sunt celeres, alij tardi: alij cito crescunt, & desinunt, alij e contra. Primæ autem, ac potissimæ tumorum præ.nat.differentie, à materia pro-

MM 3 pria,

And. Vessalij chirurgiæ

**Tumorum
differentiæ.**

pria, ex qua gignuntur sumenda videntur post causam formalem. Itaque ut quatuor sunt, quæ præter naturam tumores creare solent, sanguis, pituita, bilis, & atra bilis, sic quatuor erunt præcipue tumorum præter.nat.differentiæ, Phlegmone, Oedema, Erysipelas, Scirrhus. Phlegmone sanguinei confluxus germen est. Oedema pituitæ tenuis. Erysipelas biliosæ fluxionis. Scirrhus, limosi, & sæculenti sanguinis, vel crassæ, lentæq; pituitæ, autore Galeno lib.de tumor.præter.nat.cum hæc exuperarint germina sunt. His addenda sunt flatuosus spiritus, & aquosus humor: qui sui generis tumores creant, ut paulò post dicemus. Abscessus autem extraneam quandam, & purulentam varij generis materiam intra se continent. Phlegmones porro duæ sunt differentiæ, prout vel ex sanguine puro, synceroq; nec alijs humoribus commixto creatur, vel ex eodem impuro, & aliorum admixtione coinquinato. Quæ ex sincero gignitur sanguine, phlegmone vera nuncupatur: quæ ex eodem impuro, non vera: atque pro ratione vincentis in ea humoris denominationem aliam, atque aliam sortitur, ut si bilis sanguini admisceatur, phlegmonem erysipelatosam: superante verò bili, erysipelas phlegmonosum, atque sic de pituita, & atra bili admixtis dicatur, ut sit phlegmone quædam œdematosa, scirrhusa alia, ut Galenus lib.de tumoribus præter nat. affirmavit. Phlegmonosi etiã affectus censentur dothienes, bubones, phygethla, phymata, carbones. Dothienes, Celso furunculi, Avicennæ aldemurrenuli dicuntur. Sunt autem tubercula acuta, cum

**Affectus
phlegmonosi.**

ta, cum inflammatione, & dolore : bubones laxarū partium, & glandulosarum inflammationes sunt. Phygetlum de genere phlegmones erysipelatodis est, & Celso panus vocatur: in inguinibus, & alis ut plurimum nasci solet. Phyma glandularū phlegmone quædam est, quæ cito & incrementum suscipit, & ad suppurationē accelerat. Celsus id genus tuberculum nuncupat. Ex phlegmonarum quoque genere & carbo est, ex feruente sanguine originē trahens, qui & crusta integitur, & pustulis ijs, quæ ex igne fiunt, simillimis, circum ambitur: atque ob id & febrem acutissimam creat, & non rarò vitæ periculum infert, si ei præter feruorem contagio pestilens adsit: quod in pestilentibus constitutionibus fieri sæpè vidimus. Phlegmonas etiam non rarò sequuntur abscessus, sinus, fistula, gangræna, sphacelus. Abscessus interdum nulla etiam præcedente inflammatione fit, interdum, idq; sæpius, ad illam sequitur. Gignitur autē, autore Galeno libro de tum. prat. nat. cum natura à fluore denicta, nō amplius in pus, sed peregrinam aliquam mutationem, alias aliam sanguis permutatur: vel cū pus retentum, & à carne ei subiecta recedens, & acredine vulnerans substat, tandemq; foras erumpit, nisi quis sectione id anteuertat. Sinum id esse vult Galenus cum pus acredine sua erodens, ita particulam excoriat, & continentiā à subiectis separat, ut distātia inter se pristinum statum recuperare haud facile queant. Hunc verò affectum, nisi quis sedulò curare aggrediatur, callo obducitur, ut agglutinare ipsas, quæ interiacēt partes difficillimum sit:

M M 4 tumq;

And. Vessalij chirurgiæ
 tumq; ex sinu fistula efficitur, arctus nimirum, ob-
 longusq; sinus. Gangræna ingentes phlegmonas
 sequitur, estq; veluti partis mors quædam: veluti
 sphacelus, seu syderatio completa, & exacta par-
 tis corruptela, in qua fœtor, nigrities, frigiditas,
 sensus priuatio, atque motus, ob caloris natiui, spi-
 rituumq; defectionē insunt. Phlegmonarū quoque
 genera sunt, quæ à partibus, quibus insident, pro
 ipsarum ratione, varias nomenclaturas sortiuntur,
 ut vna, tonsilla, paristhmia. Vna autē gurgulionis
 inflammatio est, quā Græci γαργαρεῶνα, καὶ σαφύ-
 λω, Latini columellam dicunt. Tonsillæ, glandu-
 larum (quas amygdalas vocant) inflammatio quæ-
 dam est, παρόδμια Græci vocant. Sed hæc tria
 non solum morborum, sed & partium quoque no-
 mina sunt. Sequitur erysipelas, quod biliose fluxio-
 nis germen esse Galenus varijs in locis prodidit, ut
 lib. de tum. præ. nat. lib. 13. meth. meden. & lib. de
 morb. differ. & si lib. 2. ad Glauconē ex sanguine,
 & flaua bili mixtam fluxionem erysipelas esse di-
 xerit: quo etiam loco ex sanguine quidem, sed effer-
 uescente, & secundum substantiā tenuissimo, creari
 erysipelas affirmant. Exquisitum erysipelas solius
 cutis affectio est & absque vlcere: illegitimum ve-
 rò, non cutim modò, sed etiam subiectam carnem
 occupat. Interdum nimia humoris acrimonia cu-
 tem exulcerat: sed id dum facit, iam ad herpetis
 magis naturam, quàm erysipelatos vergit. Fit &
 non nunquam ex aliorum humorum cum bili misce-
 la, sanguinis, pituitæ, atræ bilis, tumq; erysipelas,
 vel phlegmonosum, vel œdematosum, vel scyrrho-
 sum,

sum, iure vocatur. Herpes à sincera bili natus, eaq;
à sanguine secreta erysipelati proximus est. Hunc
duplicē Galenus substituit, exedentem & miliarē:
exedens, qui Græcis ἑσβιόμενος dicitur, à bili fit
acriore, sed mera, cutim vniuersam ad subiectam
vsque carnem cum incendio & pruritu depascen-
tem, vnde illi exedētis nomen. Miliaris, κενχεΐας
Græcè, ex bili tenuiore, atque dilutiore, ob pituitæ
tenuis admistionem, fieri creditur: ob id albicantia
quædam protuberāt instar milij seminum, vnde illi
miliaris nomen. Ad erysipelatos porrò genus per-
tinent, quæ Græcis φλύκταιναι, καὶ φλυκτίδες
dicuntur pustulæ, veluti bullæ quædam, ijs similes,
quæ in corpore à feruente aqua exoriuntur. Iam ve-
rò ad œdema transeamus, quod & ipsum, vel vt
morbus, vel vt symptoma concipi potest. Oedema,
vt morbus est, tumor laxus, mollis, fungosus, dolo-
ris expers, ex pituitæ tenuis influxu originem du-
cens. Fit & ex pituita alijs humoribus confusa,
tumq; illegitimum œdema nascitur. Vt verò sym-
ptomatis rationem habet, alios affectus sequi con-
suevit, vt cachexiam & aquā inter cutem: præser-
tim eā, qua ὀδυνώφλεγματίας, καὶ αἰσάρις
dicitur. Sumitur Hippocrati œdematis vox, pro o-
mni tumore partem quampiam infestante. Tumo-
res nanque cuiusvis generis omnes, œdemata solet
appellare, vt comm. pri. ad lib. progno. Hipp. cōm.
33. testatur Galenus. Oedema quoddam phlegmo-
nodes, erysipelatodes, scyrrhodesq; à sanguinis, bi-
lis, & atræ bilis admistione dici consuevit. Ad œde-
matis porrò naturam referenda sunt hydrocæle,
ascites,

And. Vessalij chirurgiæ

ascites, et leucophlegmatia. Hydrocalen vulgò herniam aquosam dicunt, cum aqueus humor in testium tunicas allabitur. Ascites, seu aquosus, Hydrops, cum serosus humor in membrana abdominis interiore continetur: uti leucophlegmatia, cum corpus subtumidum totum efficitur, instar mollis, & subtimidi panis. Scyrrhus ab atra bile nascitur, estque Gal. tumor durus, absque doloris sensu, si exquisitus fuerit, qui & ipse curationem haud quaquam admittit. Non exquisitus verò, ut non omnino sine sensu est, ita & difficulter curari solet, non solum ex atrabiliario succo, sed ex pituita lenta, crassaque, tenuiore eius parte resoluta, fieri scribit Galenus lib. de tum. prat. nat. & lib. 2. ad Glauconem. Fiunt quoque & scyrrhi ex transmutatione, cum phlegmone erysipelas, aut œdema plus æquo perfrigerantur, transitque in scyrrhum affectus. Sunt & scyrrhi phlegmonodes quidam erysipelatodes, ac œdematodes, pro ratione humoris confusi, à quo fiunt. Melancholici porro tumores sunt, cancer, elephas, psora, lepra, phagedæna tumens, vlcerata maligna, ut chironia, & telephia. Cancer ab atra bile fit, citra ferorem: elephas vniuersi corporis cancer est: psora & lepra tantum cutis vitia sunt: sed altera profundius se immittit, altera cutem tantum afficit: phagedæna cum cute pariter carnem subiectam depascitur. Satyriasmus, seu elephas incipiens, ad hoc genus refertur. Varices quoque atrabiliario sanguine tumentes eiusdem ordinis censi possunt. Inter tumores quoque ad hoc genus pertinentes censentur, quæ Græcis *ἰκχυμώματα*, & *αἰδορρώματα* dicuntur:

Melancho-
lici tumo-
res.

dicuntur: quorum alterū ex contusione, ruptione ve nascitur vbi sanguis cutē subiens tumorem cū liuore facit: alterū tumor est ex vulnerata arteria natus, cum incūbens arteriæ cutis obducta, arteria verò nondū agglutinata, interiacens sanguis tenuis tumorem facit: barbari aut emborisma deprauata uoce nomināt. Scyrrhosi etiā affectus sunt ab affecta parte non sortiti: charades, & sarcocæle: alterum glandosarum partium tumor est, alterum testium. Hic varix Latinis, alter affectus strumæ uocantur. Inflationes porrò ad flatuosum tumorum genus pertinent, ut tympanites, quæ Hippocrati aqua intercutem sicca in aphorismis dicitur: & priapismus, qui pudendorum, à flatulento spiritu in cauenosum neruum sese immittente, intetio est. Sunt & parui quidam tumores in cute orientes, ut achores (salsæ plerunque pituitæ germina) eademq; parua in cute capitis ulcera, tumore modico prædita. Fauui, ex quibus melli consimilis humor effluit, & foraminulenti tumores exigui sunt. Duriora, & prominentiora sunt, uerrucæ latiores, & pensiles; quarrū priores *μυρμύρας*, posteriores *ἀγκυροχορδῶνας* Græci uocant. Sic & epinyctides, exanthemata, et ecchymata, ad pustularum genus referri, quæq; in suo genere possunt epinyctides, exigua vlcuscula sunt, suapte sponte erumpentia, pustularum formam nacta, quibus disruptis cruenta sanies manat. Inde autem nomen sumpserint, quod interdum non admodum, noctu grauius ægrum infestent. Exanthemata, efflorescentiæ quædam subtumentes sunt, instar gemmarum in plantis turgentium. Has Plinius,

& La

And. Vesalij chirurgiæ

Et Latini papulas, Et pituitæ eruptiones vocant
 (vulgus medicorum uariolas) quæ interdum latio-
 res, Et absque pruritu multo, à frigidiorē, Et cras-
 siore humore nascuntur: interdum sublimiores ap-
 parent, Et à calidiorē simul, Et tenuiore humore
 ortum habent. Psyracia, tumores non admodum
 supra summam cutem protrusi, bullis similes, quæ
 ab igne excitantur, sunt. Tumoribus, porrò adnu-
 merantur, non ijs, qui ex humoribus nascuntur, sed
 qui ex tumente aliqua corporis parte fiunt, nullo
 contento humore, vt epiplocæ, enterocæ, enteræ
 piplocæ, cirsoicæ, bubonocæ, Et umbilici promi-
 nentia. Fit epiplocæ, cum omentum in scrotum
 labitur: enterocæ cum intestina descendunt: ente-
 ræpiplocæ, cum intestinum simul cum omento in
 scrotum delabitur: cirsoicæ hernia varicosa: bu-
 bonocæ, inguinis ramex est: Et fit rupto perito-
 næo iuxta inguem, aut eo vulnerato, Et prociden-
 te. Ex carne porrò supercrescente fiunt epulides,
 Et parulides, hoc est exigui abscessus circa gingi-
 uas orti, carne nimium supercrescente. Polypus,
 deformis, eaq; carnosæ prominentia quædam in na-
 ribus est, pendula, multisq; radicibus, seu pedi-
 bus nixa, vnde illi nomen. Sic atheromata, steato-
 mata, melicerides, abscessus sunt in quibus quid si-
 mile pulti, melli seu inuenitur: vti etiam quibus-
 dam alijs, variæ, atque extraneæ quædam substan-
 tiæ reperiuntur, veluti lutum, cænum, limus, fæx,
 vngues, lapides, pili, pori, ossa, testæ, vermes, Et
 eiusmodi animalcula ex putredine orta. Atque hæ
 tumorum præter naturā omnis generis differentiæ.

De

De causis tumorum præter naturam in vni-
uersum. Cap. 3.

TUMOR igitur præter naturam est morbus organicus, et simplex in magnitudine extensa consistens, atque hæc est naturalis, seu formalis causa ipsius, dum de causis in hoc capite tractaturi ordine sumus. Succedit modo causa materialis, neque id iniuria factum esse arbitror, cum dicat Guido. nota quod causæ materialis tumoris præter naturam continetur in loco, & ita est cōiuncta: quippè iure optimo ipsius pertractatio succedit post formalem causam. Auicē. itaque, ut ab eo exordiar, in secun. pri. doct. pri. dixit, quòd materia huius morbi est multiplex, vel potius seu triplex: quatuor humores, scilicet sanguis, pituita, bilis, & atra bilis, ac præterea vniuersus humor, & flatus. Verum Auic. in hoc diminutus est, nam licet tumores ex his fiant, non tamen omnes ex aliquo istorum fiunt, sed dantur aliæ multæ materiæ, & res ab ijs, quæ faciunt tumores. Guido autē, inquit quod materia tumorum est duplex, aut enim materia tumorum est materia naturalis, aut nō naturalis: naturalemq; materiam dicit esse humores naturales: non naturalem verò, humores non naturales. Vocatq; humores naturales, massam sanguineam, quæ sanguis absolute à Galeno sexcentis in locis dicitur, & est aggregatum ex quatuor humoribus, qui omnes in illa massa sunt in potētia, & inter se refracti, nō aut sunt in actū. Scire enim debemus

And. Vessalij chirurgiæ

mus q̄ vox ista sanguis aliquādo significat massam
ipsam sanguinis aggregatā ex quatuor humoribus,
in qua massa, vt iam dixi, sunt in potētia, & refra-
cti: atq; interdū significat quartā partē massæ: igi-
tur p̄ humores naturales Guido intelligit massam
hāc, quæ licet aliquādo humidior, aliquando cali-
dior, iuxta diuersorum corporū habitus fiat, tamen
materialis dicitur, quoniā ex ipsa, seu ex quatuor
humoribus, quibus constat, partes omnes aluntur,
siue modo humores, in ipsa massa æquales sint, si-
ue alter superet alios, & excedat. Non naturales
verò quatuor eosdē humores appellat à massa sepa-
ratos, & inter se non amplius commixtos, sed actu
per se, & separatim existentes, quos humores ap-
pellat non naturales, quia sic separati non nutriūt
partes. nulla enim reperitur pars, quæ ex sola
bile, atra, vel flaua, pituitave nutriatur, & de
natura istorum quatuor succorum est, vt cum ex
massa fuerint separati, & extra vasa, non am-
plius concrecant. Humores igitur naturales, &
non naturales, iuxta Guidonis sententiam sunt tu-
morum præter naturam materialis causa, cuius
inuentio venusta quamuis sit & docta, manca ta-
men est, & diminuta, quoniam multæ aliæ res in-
ueniuntur, quæ tumores faciunt, ad nullam tamen
istorum duorum cap. possunt redigi, cum nec natu-
ralis, nec etiam non naturalis existat, vt infra pau-
lo patebit. Ego autem dico septem esse capita,
vel fontes, ex quibus tumorum omnium materiā
haurimus, ex quibus primum quidem caput, vel
prima materialis causa est massa sanguinis, quæ
facit

facit tumores, vel quando naturaliter se habet, vel quando propter materiam secundum materiam se habet massa sanguinea: quando est integra, & in sua natura consistens: non integra verò quando ex natura est corrupta, vt si exempli gratia sanguis fluat in partem aliquam, & faciat tumorem, tunc tumor ille dicitur fieri à massa sanguinea naturali, vel naturaliter se habente: si contra sanguis in parte aliqua obstruatur, inibiq; putrescere incipiens abscessum faciat, materia illius tumoris non naturalis nuncupabitur. Alterum caput, ex quo sumitur tumorum causa materialis, sunt humores à massa separati: sunt inquam, humores isti hoc modo accepti tres tantummodo phlegma, & bilis vtraque; sanguis verò non potest re ipsa ab alijs humorib. separatus reperiri actu per se existens, sed semper in massa: ceteros autem humores singulos, per se seiunctos à massa, & quemcumq; actu existentem inueniri, tum sensus, tum ratio ipsa docet, & sicut massa sanguinea. Tertium erit causa tumorum, vel vt cum secundum naturam se habeat, vel quando præter naturam: ita etiam humores isti tumores faciunt, aut quādo non sunt corrupti, aut cum putrescunt. Quartum caput est pars solida, nam sæpè partes solidæ recedentes à propria sede tumores efficiunt, vt cum ossa luxantur, suoq; loco dimouentur, faciunt, vt partes, in quas prolapsa sunt intumescant: ita et intestinum descendens, & caro excresecens circa vasa seminalia, efficit tumorem in scroto, qui ramex dicitur, vt antea adnotauimus: atq; omnes

And. Vessalij chirurgiæ

nes isti tumores cum habeant pro materia partes solidas , ad hoc caput , seu fontem redduntur . Quintum caput est materia aquosa , quæ non est simpliciter humor ; & aquosa ista materia est aliquando naturalis , aliquando præter naturam : naturalis est , ut quæ in intestinis , & abdominis cavitate reperitur , quæ quidem naturalis est , quia intestinorum motio inest , ut hæc eadem humiditas aquea in abdominis cavitate contenta descēdat interdum in bursam scrotum dictum , & faciat herniam : nō naturalis verò hæc est humiditas aquea , ut cum hydropem facit . Sextum caput est vapor , seu fumus quidam , ut est in hernia ventosa , vel ramice ventoso , flatuoso . Septimum & ultimum est quòd ad omnia , quæ ex toto increscunt , præter naturam reducuntur : hæc autem sunt multiplicia , quæ in locis contenta , seu retenta faciunt tumorem , & ideo vocamus præter nat. retenta in parte aliqua , & primo sunt quædam veluti polenta , vrina , amurca , mucus , & eiusmodi : secundopus , hoc est sanies : tertio mellea quædam substantia : quarto materia quædam à laridi similitudine sic dicta : item grumus sanguinis , calli , capilli , vngues , filamenta , lapides , carbones , glandes plumbeæ , animalia ipsa viuentia , ut vermes . hæc enim omnia aliquando , imò sæpius visa sunt efficere tumores . Hæc igitur sunt septem capita , ex quibus tumorum materiæ omnium accipiuntur , quibus succedit efficiens causa , quæ est duorū generum prolata ; primitiua dicta , & à Celso in præfat. 1. lib. causa evidens , & causa externa ,
eo quod

eo quod extrinseca sit, & pateat : altera verò causa sub secundo genere contenta, dicitur causa antecedens, & à Celso addita causa, & causa continens morbum appellatur. Causa autem primitiva dicitur, teste Gale. in 1. de causis puls. cap. 1. totum illud quod extra corpus humanum potest facere morbum : & hanc Guido duplicem esse dixit, casum enim & percussione[m] : ac per casum fracturam, luxationem, & similia intelligit ; per percussione[m] autem omnem contusione[m]. Harum etiam causarum meminit Auicē. sec. pri. doctr. 2. c. oct. & decimo, tractans de tumoribus præ. nat. & 4. sen. 1. lib. ca. 25. addit his duobus morsum, vel ictum venenosorum animalium. igitur secundum ipsum tria erunt genera vera causarum effectuarum tumoris præter naturam, sed deceptus utique est vir iste, quoniam alie multe cause dantur, quæ ad nullum istarum trium generum reduci possunt, sicut paulò infra patebit. Ob id Tagautius, ut & ipse aliquid inuenisse videatur, causas esse inquit casum, percussione[m], fracturam, dis-sensione[m], luxationem, & errorem, qui in victus ratione committitur. sed nihil & ipse agit, quoniam omnes istæ cause ab ipso assignatæ, ad illa duo genera Guidonis reducuntur : nam mala victus ratio ad ipsummet reducitur primum : reliquæ verò & omnes ad secundum, scilicet percussione[m], & ita omittit etiam animalium venenosorum ictum, quæ tamen causa necessario requiritur. Dicamus ergo quod prima efficientium causa tumorē sit ambiens aer, qui inducendo hanc vel illam intempe-

Causa primitiva, q.

NN riem

And. Vesalij chirurgiæ

Tumores
aliquando
fiunt ex in-
fecto aere.

riem est in causa tumoris, ut ait Galenus in suis
comm. de nat. humana. Intemperies autem ista,
qua mediante aer ambiens efficit tumores, vel est
nimis calida, vel laxa, vel tepida, vel frigidissi-
ma, vel qualitas contagiosa: à caliditate quidem
nimia fiunt tumores, ut si quis æstivo tempore sub
Sole deambulans, succedat sibi tumor epatis, ut
sæpè contingit: à tepido autem, laxoq; calore, ut
si quis noctu faciat iter sub plenilunio, iter illud
lunare tepidum, sæpè facit tumorem, ut glandu-
larum, vel narium, & huiusmodi: nam calor ille
suo tempore potest humores eliquare, sed non di-
scutere, sicut etiam fieri solet à calore solari mar-
tio, vel aprili mense: à frigiditate tertio inten-
sissimi solent tumores oriri, ut permiones pueris
admodum familiares, qui non aliunde oriuntur,
quam ab externa frigiditate intensissima: à qua-
litate autem maligna, ut si quis permanserit in
loco aliquo, ubi fuerit aliquis, qui in carbonis re
fuerit passus, ex mala qualitate inibi relicta con-
trahat præter naturam. Sæpè etiam visum est fieri
tumores ex mala qualitate arborum, ut inglandiæ,
sub quarum umbra dormientes, ut plurimum tu-
mores contrahunt: quod idem comperitum est etiam
fieri, si quis fodiat tapsiam, sine caligis aduerso
vento: statim enim ex mala qualitate illius trās-
missa intumescit fossoris bursa. Istis igitur modis
ambiens aer solet esse causa tumorum. Altera cau-
sa est omne corpus solidum, contangens humanum
corpus, ut contactus alicuius rei solidæ, calidissi-
mæ, vel ignitæ, uel etiam frigidissimæ, sicut nos
vidimus

vidimus in muliere quadam, quæ ex sessione nudis
 natibus æstivo tempore supra marmores lapides
 frigidos, tumorem maximum cōtraxit. Sequitur
 præterea corpus fricans, & atterens, cuiusmodi
 eueniunt calli pedū, & intertrigines, hoc est ve-
 siculæ aqua plenæ quæ in pedibus ex attritione suc-
 corum, vel calceamentorum solent aliquando ab-
 oriri. Deinde est corpus præter modū attrahens,
 vt cucurbitulæ, si diu inhæreant corpori solent ex
 valida attractione partem in tumorem elcuare.
 Postea est corpus extrinsecum faciens solutio-
 nem continui, vel manifestam, vel occultam: ma-
 nifestam, vt si pars aliqua vulneretur, sæpè vul-
 neratæ parti tumores succedunt, causa autem
 est corpus secans: abditam verò, vt tumor, qui
 in parte aliqua inducitur ex contusione à corpo-
 re extrinseco contundente: & ad hoc caput re-
 ducitur etiam casus & luxatio. Alia sunt dein-
 cept animalia, quæ ictu, vel vulnere excitant tu-
 mores, vt scorpio, vipera, cerastes, mus, gran-
 cus, re hæc enim animalia, si partem aliquam
 corporis momorderint, statim excitatur tumor,
 non solum partis istius, verum etiā & totius cor-
 poris aliquando. Altera causa est labor, vt longa
 equitatio, quæ solet interdum, imo sæpius tumo-
 res in inguinibus facere; sic & malus vsus, vt si
 quis cum labore ambulet, nam propter impedimē-
 tum alicuius muscoli, cruris alterius labor ille ali-
 quando solet facere tumores. Postrema tandem
 causa est, totum illud, quod assumitur in corpus,
 & sub hoc capite continetur mala victus ratio:

Animalia
 tumores ex-
 citantia.

NN 2 hæc

And. Vessalij chirurgiæ

hæc autem quæ assumuntur in corpus, vt cibaria
& huiusmodi, solent facere tumores, vel sua
quantitate, vt nimia ciborum copia facit plenu-
dinem: vnde postea verno tempore tubercula in
cute oriuntur; vel sua qualitate, vt si quis sit re-
tentus à vino, & incipiat ipso vii, sæpè vinum
illud ob suam caliditatem excitat tumores præter
naturam in corpus illius, qui sit abstentus à vino:
vel ratione occultæ qualitatis, vt si parua portio
cantharidum exhibeatur cuiuspiam in vino, vt so-
let fieri ocij gratia in rusticis, videmus enim illorū
pudendum statim intumescere. Hæc sunt capita à
quibus omnes causæ extrinsecæ, & efficientes tu-
morum accipiuntur, ac sub quibus tumores multi
comprehenduntur. Interna autem efficiens cau-
sa duplex existit; vna quidem receptio, ac colle-
ctio excrementorum, vel humiditatum in aliquo
loco; altera verò transmissio, vel fluxus. equidem
humiditatis excrementa aut contingit, vt retineā-
tur in loco varijs de causis Auic. autore in secun.
1. doct. 1. & Gale. in libro de causis morb. cap. 5.
Quandoque enim excrementum recipitur, & con-
tinetur in aliqua parte propter facultatem conco-
ctricem debilem, quæ sua imbecillitate nequeat ci-
bos concoquere, & conuertit illos in excrementa,
quæ postea retenta tumores faciunt. Quandoquo-
ue ob nimis validam vim retentricis facultatis, quæ
ita aliquando valida est, vt non solum quod bonū
est retineat, verum etiam malum, quod postea in
causa est, vt fiat tumor in parte illa, vbi retine-
tur. Hæc sunt causæ retentionis excrementorum
secundum

secundum Gal. quibus addemus nos meatus angustiam partis; si enim meatus non pateant, excrementa nequeunt foras propelli, & sic efficiunt tumores, ut videmus testes intumescere ex obstructione meatuum seminalium. Secundo addemus ineptiam excrementi ad hoc, ut possit expelli, ut cum excrementa nimis crassa, & viscida sunt. Auicenna addit aliam causam tumoris præter. nat. & est angustia, breuitasq; vasorum illorum, quæ sunt in loco; quando enim vasa manus, exempli gratia, ob eorum breuitatem, & angustiam nequeunt totum illud sanguinis, quod eo transmittitur in se recipere, & continere, tunc fit ut sanguis illæ extrafundatur, & est in causa, ut pars, in quam ex transmissione, transfusioneve, est prolapsus, intumescat. Causa autem constrictionis vasorum solet sæpè esse frigiditas uenas constringens, ac arterias, & poterit aliquando dici causa tumorum, quæ primitiua, & extrinseca dicitur. Succedit modo causa interna, quæ nihil aliud est, quàm fluxio humoris à loco ad locum, quæ nec ipsa simplex est, nam ad hoc, ut materia aliqua humida fluat in partem aliquam, tria requiruntur, motus humoris, transitus opportunus, & aptitudo partis, seu loci, in quem humor fluit ad excipiendum ipsum. nisi enim humor moueatur, & agitetur, nequit in partem aliquam fluere; ut etià si uia, per quas humor debet transire non pateant; similiter quoque si humor fluat in partem aliquam, & illa nequeat ipsum cohibere, ac recipere, antequam excitabitur tumor. Tria igitur ad hoc, ut

NN 3 fluxio

And. Vessalij chirurgiæ

fluxio faciat tumorem requiruntur, motus (inquā) humoris, transitus opportunus, & apitudo par-
tis ad recipiendum, & retinendum ipsum, teste
Galeno libro. 13. meth. med. Sed motus humoris ad
fluxionem, altera duarum causarum fieri solet,
aut enim mouetur, quia expellit, aut quia attra-
hitur, quibus addemus nos tertiam, quam humor
ipse habet sibi annexam, neque illam fortasse co-
gnouit Galenus libro iam præcitato, cap. 3. ubi de
duabus præcedentibus curiosè admodum tractat.
Neque enim semper humor mouetur ad aliquem
locum, ut expellatur, uel attrahatur, sed quan-
doque mouetur, & à principio sui intrinsecè, &
cum natura quod graue est deorsum tendit. simi-
liter & in humore fit aliquando, ut cum sanguis
est maxime spirituosus, & calidus, tunc enim fa-
cile humores mouentur, absque quo aut expellun-
tur, aut attrahuntur. Redditur autem sanguis
spirituosior, & calidior, aut ex totius, aut par-
tis calefactione; atque solet totum corpus incale-
scere, aut motibus, aut cibis, aut pharmacis, &
hoc modo tripliciter, non dupliciter, vt aliqui uo-
lunt erit causa motionis humoris à loco ad locum,
expulsio, attractio, & propensio. Sequitur mo-
do ut de alijs duobus uerba faciamus, & pri-
mo de expulsionem. Galenus itaque libro 13. me-
thod. med. capite præcitato inquit, quòd sanguis
à loco, ad locum expellitur, scilicet à parte sana
ad partem affectam, uel quia molestat partem
sua quantitate, uel qualitate manifesta, aut
quantitate & qualitate simul, sed omisit quali-
tatem

tatem occultam Galenus eo loco. Pars igitur in qua humor residet aliquis insurgit ad illius expulsionem, vel quia læditur à sua quantitate, vel qualitate maligna, aut vtraque, vel ab eadem qualitate abdita. Dicamus modo de attractione, nam & ipsam posuimus causam fluxionis humoris, sed per attractionem intelligemus de vera illa attractione, quæ est cum trahens mouetur celeriori motu, quam id quod trahitur: hoc enim requiritur ad veram attractionem: veram inquam, quoniam analogica quædam attractio datur, qualis est magnetis ad ferrum, de qua non est nobis sermo, sed de ea duntaxat, qua videmus partem affectam trahere ad se humores, quæ ideo dicta est attractio, quoniam in causa est, vt humor fluat, & talis causa est in parte affecta, atque ob id pars dicitur attrahere, vt enim in vera, & analogica attractione partis affectæ, causa attractionis est in attrahente, ita in attractione partis affectæ causa attractionis est in affecta parte. Aliam causam, qua humor fluat ex loco ad locum esse diximus transitum opportunum, crassorum scilicet, quæ inter partem à qua, & partem ad quam fluit humor, de qua fusius in superioribus dictum fuit. Tertiam causam constituimus esse receptionem, seu aptitudinem partis ad quam sit fluxio, sed causa cur pars ipsa excipiat fluentem humorem, non simplex est: aliæ enim partes excipiunt quia debiles sunt, & ita vna causa erit debilitas, quæ nec ipsa vnica est, teste Gal. lib. de caus. morb. aliquando propter intemperiem aliquam: aliquando est imbecilla, non ratione intemperiei,

NN 4 sed

And. Vessalij chirurgiæ

sed propriæ substantiæ : altera causa imbecillitatis
particulæ, quædam est proprietas à natura definita
ad excipienda excrementa : altera causa exceptio-
nis humoris est vasorum conformatio in parte affe-
cta. vt si alicubi venæ sint latæ & in loco cauo sitæ
reddentur faciles, & accommodatæ ad excipien-
dum retinendumq; : tertia situs, vt partes inferio-
res ratione situs facile humores recipiunt, & alias
res sua grauedine deorsum tendentes ; superiores
verò partes excipiunt flatus, & leuia omnia, &
hæ sunt causæ internæ efficientes tumores præter
naturam, & ante ipsas externæ. Quare concludere
cum alijs meritò possumus, causas esse quæcunque
tumores istos gignere valent : vt ex præcedentibus
casus, offensio, vulnus, luxatio & huiusmodi : ex
internis & corporeis, varij humorum (vt adnota-
uimus) in partem quampiam decursus. Cum hi vel
copia aggrauantes, vel acrimonia, malaq; quali-
tate alia infestantes, expultricem facultatem ad
horum propulsionem proritant, & à fortibus par-
tibus in imbecillas deiectis, tumores varij generis
excitant, vt Galeni milies in mille locis sententiam
esse adnotauimus, vt commode apparet tum
lib. 13. meth. med. iam citato, tum etiam lib.

de inæq. intemp. & lib. de tum. præ. nat.

Atque hæc de tumorum præter na-
turam causis, externis,
ac internis dicta
sint satis.

De signis tumorum præter naturam in
vniuersum. Cap. 4.

SIGNA tumorum omnium in conspi-
cua sunt : ipsa nanq; sensibus subie-
cta sese produnt : apparet enim ela-
tum in omnibus tumoribus mem-
brum, modo cum dolore, renixu, ru-
bore, duritie, modo sine his, pro ratione humorum
tumores creantium. Quapropter ad ipsa declaran-
da neque multum desudabimus, neque valde proli-
xi erimus, sed duo nobis capita considerata bre-
uiter præponentur : primum quidem, ut inuestige-
mus quot sint ista signa, quibus possimus deuenire
in tumorum cognitionem præter naturam : secun-
dum, quot sint loca, et quæ, ex quibus signa ista eli-
ciamus. Dicendum autem de primo capite, quod
certè est maxime obseruandum : nam signa rem ip-
sam quantumcunq; abditam nobis ante oculos po-
nunt. Prima igitur signorum utilitas (in hoc enim
cap. istud videtur versari) est quod ex ipsis cogno-
scimus an humor aliquis debeat in parte aliqua
suboriri, nec ne, ut si brachium magno vulnere,
vel dolore sit affectum, signa nobis indicabunt, an
tumor aliquis debeat dolorem illum intensum, vel
vulnus subsequi, aut non. Secunda utilitas est quòd
per signa in speciei cognitionem deueniemus, & na-
turæ tumoris. Tertia mores tumorum demonstrat :
quarta causas : quinta subiectam partem, quæ nam
videlicet sit pars illa, quæ tumorem patitur, de quo
quotidie lis est inter medicos, & præsertim si tu-
mor

Signatum
prima uti-
litate.

And. Vessalij chirurgiæ

mor sit in partibus internis, & abditis. Sexta indicat tempus, motum, & successionem tumoris: tempus quidem, ut an citæ, vel tardæ sit naturæ: motum, ut an sit finiturus in abscessum, an in gangrænam, & cætera. Septima docet affectus, symptomata, & proprietates, ut nunquid tumor iste sit malignus necne, & alia huiusmodi. Erit alterum caput de locis, in quibus signa ipsa eliciuntur: primus igitur locus est natura siue forma tumoris, quam si nouerimus plura ex ipsa eliciemus signa. Sed dicet fortasse aliquis, tu tibi ipsi hoc pacto contradicis, quoniam supra posuisti morbi naturam ignotam, & cognosci à nobis per signa: quomodo igitur hic ponis ipsam tanquam locum vel fontem, ex quo signa colligamus. Dico quòd superius intellexi de natura huius, vel illius tumoris particularis, hic autem de natura, quæ species est, à qua non eliciuntur signa speciei tumoris de natura tumorum: habita enim cognitione causarum, multorum simul signorum habetur notitia, ut si sciueris, quòd inflammatio fiat à sanguine occurrenti, mox inflammationi cuipiam, statim dices hic adest inflammatio: inflammatio fit à sanguine, ergo tumor iste est inflammatio: ecce quomodo ex cognitione causæ materialis, scilicet sanguinis, tu cognouisti tumorem hunc esse inflammationem. Eodem modo discurrere in alijs poterimus, donec signis proprijs perueniamus in exactam causæ materialis cognitionem, à qua quidē maximas seligemus pro eiusmodi curatione utilitates. Tertius fons affectus continet, & symptomata, ut si videro tumorem aliquem,

quem, ubi sit pulsatio, rubedo, calor, dolor magnus, & eiusmodi affectus, & symptomata, inferam tumorem hunc esse inflammationem. Quartus fons, est analogia, ut verbi gratia, hac æstate grassabantur carbones pestilentes in inguinibus, qui cito fiebant, si videro alicui in inguine cito oboriri tumorem, ilico inferam ab analogia sumpta indicatione, quod tumor iste sit pestilens, & hoc pacto videmus proportionem nos duxisse in cognitionem tumoris pestilentis. Capita igitur ex quibus sumuntur signa omnia tumorum præter naturam sunt quatuor, ut diximus, natura morbi, causa, symptomata, & analogia, seu proportio: succedit modo, ut de iudicijs tumorum præter naturam aliqua inferamus.

De prognosticis tumorum præter naturam in
vniuersum. Cap. 5.



Mox ad prognostica accedere debemus tumorum præter naturam, cum venientium præsagia, seu futurorum prognostica ex præsentibus sumantur, inuento scilicet affectu ac parte affectu, qui præsentis sunt, cognitisq; eorum causis, ex eisdem nanque ijs, quonam terminaturus morbus sit, præcognoscimus, & usus dexter suppetit nobis adiumentum. Medicus nanque futura præsagiendo, ac prædicendo, triplicem comparat usum: nam cum fieri non possit, ut omnes ad sanitatem ægri perducantur, mortis culpa eum vacare ostendetur, si futura prædixerit: obtemperantesq; ægrotos reddit,

cum

Medicus
futura præ-
sagire de-
bet.

And. Vesalij chirurgiæ

cum propensius ipsi pareant : & de longinquo ipsi morbo obuiam it , multò ante remediorum tempus opportunum edocens. Primum igitur sciendum est quòd in iudicijs vniuersorum tumorum præter naturam, capita, siue scopi, vel instrumenta quamplurima requiruntur, neque vna duntaxat simplici observatione in exactam iudiciorum observationem peruenire statim poterimus, omnium tamen istorum capitum, optimum haberi debet, & expetendum illud erit, quòd per sensu imperceptibilem fit dissolutionem, post illud verò, quod per suppurationem. At verò capitum prædictorum, primum id apponemus, oēs eos tumores, quæ vera apostemata vocant, inuicem magna ex parte complicari, neque facile aliquem eorum syncerum, ac purum inueniri. Quandoquidem inflammationi illi, quam cum Grecis, plegmonem antea nuncupauimus, ex sanguine, vt plurimum aliquid commisceri compertum est, quod vel œdematis, vel erysipelatis, aut scyrrhi naturam seruet. Erysipelati autem, quòd phlegmones, aut œdematis, aut scyrrhi speciem referat. & ita in reliquis omnibus. Illi autem præter naturam tumores, quæ non vera apostemata vulgares medici appellant, maiori ex parte synceri, ac puri reperiuntur. Secundum deinde caput tempora tumorum complectetur, nam declinatio cognosci debet, ac cætera quæ coniunguntur tria tempora: & hæc à tribus potissimum suum discrimen accipiunt, nempe ab ipsius tumoris essentia, hoc est magnitudine, vel paruitate, à materie dispositione, & symptomatibus. Incrementum itaque, status, principium, & declinatio multum

tum

tum nobis prodesse possunt, ut exactius de tumoribus iudicemus, iisque præsertim, qui ex humorum influxu fiunt. Neque verò hic, dum de tumorum præ. nat. temporibus loquimur, temporis vocem Aristotelico more sumimus pro mensura motus secundum prius & posterius, & si haud incongruè adaptari tumoribus, hac temporis significatio possit: neque pro temporis opportunitate ea, quæ auxilijs administrandis idonea putatur. Sed temporis voce hoc loco, tumorum præ. nat. ætatem, atque decursum intelligi volumus, quo vicissitudine quadam, in alium, atque alium morem demutantur, mutatio neq; ea varie ægrum afficiunt. Cur autem his quatuor temporibus, omnem tumorum prædictorū decursum metiri medici voluerint, in promptu causa est, quòd quatuor sint effatu dignæ, sensuq; perceptæ in ipsis mutationes, quarum vicissitudine omnē eorum decursum concludi sit necesse. Siquidem si futuri tumores præ. nat. sunt, sui ortus initium ali quod habeant oportet. Principij autem nota est cū particula distendi incipiat, & fluxionis adsit initium, cum dolore adhuc exiguo. Cum verò nihil quicquā confestim summum fieri possit, nisi prius angescens ad hanc perfectionem deueniat, augeri ipsum, & increfcere prius oportet: dein summum statum assequi, cum nihil quicquam perpetuo in immensum augescere, sine vllò termino queat. At incrementum adesse iudicamus, cum videmus tumorem attolli, partemq; affectam impleri, ac symptomata, quæ vnumquenque tumorem sequi solent, manifestè augeri. Cum itaque tumores incrementi sui finem na-

cti

And. Vessalij chirurgiæ

Eti sunt, tum certè in summo vigore consistere dicuntur: perinde atque plantæ, & animalia dum augeri desinunt, quæ vigere, & consistere tum rectè dicuntur. Vbi autem statum tumores consequuntur, cum diu in eo persistere nequeant, ob casuum, eo in tempore vehementiam, si salubres tumores futuri sunt, mox ab hoc summo vigore sese remittentes ac veluti deferuescentes declinant, donec omnino parta agrotatibus salute finiantur. Status verò indicium est: cum prædicta omnia, tumor scilicet, & symptomata cuiusq; tumoris differentia proprium vigorem suum obtinent: nec amplius possunt incrementum assumere, quin materia faciens tumorem, in alterius generis substantiam degeneret, & transmutetur. Declinatio autem tunc adesse cognoscitur, cum tumoris moles, & propria ipsius symptomata, imminuuntur: vel materia, quæ tumorem facit, in aliam substantiam incipit transmutari. Primum igitur tumorum præter naturam tempus principium est, coctionis signis ab alijs discretum. Reliquum verò tempus vsque ad vigorem, quod à principio ad statum medium interest, ascensus, siue incrementum nominatur: tum enim augetur tumor, fiuntq; symptomata quàm in initio grauiora, coctionisque vestigia quædam tum apparere incipiunt. Partem hanc status sequitur, pars, vt ait Galenus lib. de crisib. cap. 8. totius tumoris vehementissima, vt in qua casus omnes vehementissimi, & agro periculū minitantes omnino appareant; vnde est illud Hippocratis lib. 2. aphor. 30. Circa statum omnia fortiora. Vltima tumorum pars declinatio est, vt in qua
eorum

eorum remissio, accidentiumq; sedatio, tandemque abolitio fiat. Cæterum quatuor hæc tempora simul aliquando coincidere videntur propter breuem scilicet ac penè imperceptibilem vniuscuiusq; durationem, vt cōtingit in venenosis inflammationibus nō letalibus, quæ statim vigent ac florēt. Tempora itaque eiusmodi à tribus potissimū suum discrimen accipiunt, nempe ab ipsius tumoris essentia, hoc est magnitudine, vel paruitate, & reliquis ante assignatis. Tumores porrò huiusmodi, qui ex humorū præsertim fiunt influxu, nisi fieri prohibeantur materiam reprimendo inflantem, vel sponte, & citra vllam manifestam occasionem intro recurrente fluxione delitescant, aliquo istorum quatuor terminari necessum est, insensibili exhalatione, seu resolutione, vel facta suppuratione, vel corruptione, vel induratione. Hæc igitur quatuor sunt illa tempora, qua nos manu ducunt ad exactè de tumoribus indicandum, & curationem aggrediendam, atque illa tantopere medicorū ore celebrata. Sequuntur post hæc, capita quædam prognosticorū, quæ potius amplectuntur eas exituras, quas abscessus etiam cū alijs vocamus, quibus diligenter præcognitis non paruam quoque vtilitatem suscipiemus, omisis interim signis quibusdam per Tagautium cum iudicijs coniunctis, tanquam maxime ex præcedētibus cognitis. Quandoquidem de signis in vniuersum tumorum præter naturam qui tractationem siue peculiare caput aggrediuntur, ordinem aliquo pacto subuertunt, dum cū ipsis iudicia etiam coniungunt, atque confundunt. Quanquā signa multa, & si pro
ratione

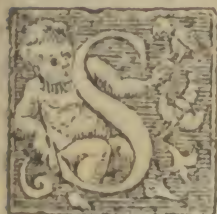
And. Vessalij chirurgiæ

Præfagium
quid.

ratione eorum, quæ significantur, modo demonstra-
tiua, modo prognostica, alias verò rememoratiua
appellentur, veteres tamen medici (quod testatur
Galenus in arte medicinali) omnia illa prognostica
appellare consueuerunt, tam & si præsentia, & præ-
terita significant: sed ineptè, mea quidem senten-
tia, & incongruè satis. De eo enim, quod præterijt,
præfagium fieri non potest, cum sit præfagium, seu
prognosticum, rei futurae, per ea quæ apparent, præ-
dictio. Abscessus igitur, qui iuxta membrum ali-
quod nobile, vel propè iuncturas fit, atque adeo in
venosis, aut nervosis partibus, quicquid; imbecilli par-
ticula, & nativo calore propemodum destituta, præ-
dura quoque & densa cute obiecta consistit, ad hæc
crassiore materia, & ad motum tardiore constat,
planus etiam seu æquabilis, & in coni formam non
subductus, suspectus admodum est, ægrequ; ac tardè
maturatur. Qui verò huic ex aduerso respondet, bo-
ni moris est, & laudabilis, citò enim, & facile in
suppurationem vertitur. Ceterum puris optimi, ac
teterrimi notas, oraculo ultimo libri primi præfag.
nobis expressisse est uisus Hippocrates, ad hunc mo-
dum inquit. Pus illud optimum censetur quod al-
bum, æquale, leuequ; & quam minimè feti-
dum est. Quod verò huic maximè con-
trarium apparet, pessimum est.

Atque hæc de tumorum
præter naturā in uni-
uersum progno-
sticis hoc
loco dicta suffi-
ciant.

De curatione tumorum præter nat. in vniuersum. Cap. 6.



UCCEDIT modò, vt de curatione tumorum præter naturam vniuersali caput imponamus, in quo quidem prolixi admodum non erimus, quoniam infra de curatione particulari verba facere maxime cogemur. Proponitur ergo tumor præter naturam curandus, & primò via, siue methodo diuisiua procedere opus est, ac videre nunquid tumor fiat, an verè factus sit: secundo si fiat, an fiat à materia, quæ in parte gignatur, vbi sit tumor, inibiq; coaceruetur, an verò aliù de fluat, hoc enim principio scire multi refert. Neque enim eandem admittit curationem tumor, qui iam incipit, & sit à materia fluente, quam requirit tumor iam factus, & à coaceruata materia in parte affecta: siquidem, ille requirit præcautricem medicam facultatem: sed qui factus est, curatricem. Quando autem tumor est partim factus, & partim fit, peculiarem quisque, & à prædictis diuersam postulat curationem, quoniã indicationes tumoris partim incipientis, & partim facti sunt compositæ; qui verò factus tumor est, et qui sit simplex. Et idcirco primum quod in curâdo tumore incipere debemus, est, vt cōsideremus an fiat, an factus sit, an partim factus, & partim non, sed tumor, de quo prius sermo nobis erit hoc loco instituendus, ille erit qui à fluxione fit. Si itaque occurras istiusmodi tumori, quẽ sis curaturus, & casu contingat, vt eius naturã cognoscas,

00

gnoscas,

And. Vesalij chirurgiæ

gnoscas, ex cognitione naturæ ipsius habebis quoque statim quòd sit à fluxione, vt exempli gratia si tumorem cognouero, qui est in manu, & videro in ipso ruborem, pulsationem, dolorem, & eiusmodi, quamprimum inferam adesse inflammationē: mox quòd sit à fluxione. Nam inflammatio à sanguine oritur, sanguis autem non in manu gignitur, sed in hepate. igitur opus est, si debeat fieri inflammatio, vt sanguis inde in manu fluat. Sed si contingat, vt morbum cui occurras non cognoscas, confugiendū erit ad materiam, quandoquidem ipsa ducet te in exactam, ac manifestam cognitionem, quod tumor à fluxione fiat, vt si tumorem pallidum prospexeris, dices hic abundat bilis, si rubrum, sanguis; sed isti humores non generantur in manu, ergo inferes tu non coaceruantur ibi, sed potius aliunde fluunt. Ecce quo modo à materia, vel à colore tumoris cognouisti tumorem fieri à fluxione. Si verò casu fieret, vt nec tumorem, nec etiam humores cognosceres, poteris à massa sanguinis in vtriusque notitiā deuenire, vt si videris tumore, verbi gratia, podagricum in crure, & nescias cuius nam sit naturæ, observa patientis corporis habitum, & si videas quòd sit validus, rubicundus & huiusmodi, statim habebis quòd abundat sanguis in ipso: si contra sit macilentus, tenuis, arteriæ duræ, & eiusmodi, dicto esse biliosum, quoniam hic humor substantiæ tenuis, calidus & siccus potestate, colore pallidus, seu flauus, sapore amarus suapte natura esse solet, ac gignitur in his potissimum qui calidiore, siccioreq; temperatura, cum totius habitus corporis, tum ve-
rò

rò hepatis præditi sunt. Et hinc subito colliges quæ
nam sit materia faciens tumorem, & etiam quòd
tumor fiat à materia fluente. Vtrum autem fiat tu-
mor à materia fluente, an ab ea, quæ in loco affecto
gignitur, & coacervatur, à motu tumoris cognosci
maximè potest: qui enim à fluxione fit, cito incipit,
cito augetur, & cito desinit: qui verò à coacerva-
ta materia, è contra. Item ex symptomatibus, nam
tumores, qui ex fluxione fiunt, vehementer dolent,
quia subito fit continui solutio, & magnam habent
pulsationem: qui verò ex coacervatione materiæ,
nec pulsant, nec dolent: cum enim materia sensim,
ac sensim fiat, vt coacervetur, nec cito, sed longiori
tēporis curriculo, ideo non potest vnio solui. Hi sunt
modi, quibus tumor à fluxione, ab eo quod ex coa-
uatione materiæ fit dignoscitur: nunquid autem tu-
mor incipiat, aut factus sit, breuitas primo tempo-
ris indicat, vt si quis statim dolet, manu, mox ip-
sam tumidam iam factam inspicias, statim habes
tumorem istum in principio esse. Secundo indicat
actio partis, nam si actio sit laesa in particula, & do-
lor adsit paruus, poteris affirmare tumorem incipe-
re. Tertio poteris id ipsum cognoscere proprijs ocu-
lis, vt si qualitas in paruam molem sit elata, signū
est, quòd tumor incipiat. Tumoris natura hoc modo
cognita, quid postea sit agendum inueneris ex vna
illarum trium rationum medendi. scilicet vel ana-
logismo, vel experientia, vel proprijs morbi indica-
tionibus: & si analogismo scopum attingere nō po-
teris, ad experientiam ipsam confugias, quæ si nec
ipsa satisfaciat, ad indicationes erit recurrendum.

OO 2 Verum

And. Vessalij chirurgiæ

Verum cum rationales nos medici simus, ea medendi ratione debemus uti, quæ ab indicationibus accipitur. Prima igitur indicatio in tumore curādo est, ut si morbus incipiat, impediamus ne fiat, si factus auferatur: & non satis est hoc, sed opus etiam est, ut sciamus qua ratione, quibusve instrumentis hoc possit fieri. Hæc autem indicantur à quantitate, & à qualitate materie facientis morbum, ut exempli gratia, esto quòd tumor quem sumus curaturi sit inflammatio; primum quòd nobis proponatur agendum est, ut cognoscamus causam talis tumoris. quia tumor dum fit, semper habet causam coniunctam. Inflammatio igitur si fiat, impedienda erit ne ulterius progrediatur, impediri tamen non posset, nisi causa, quam habet coniunctā auferatur: & idcirco causa est primo cognoscendā; & habita, quòd causa sit fluxio, sistendam esse indicatur. Et quia causa fluxionis non vnica est, nam sit vel ratione partis sanæ, vel partim sanæ, partim affectæ, vel ratione materie ipsiusmet humoris, pars autem sana est causa fluxionis, aut quia grauatur à quantitate, aut quia stimulatur à qualitate, aut ab vtraque, siue à venenosa, & occulta quadam qualitate: ideo videndum erit à qua nam causa fluxio fiat, & illa postea erit summouenda. Dicamus ergo tumor incipit, ergo impediendum ne ulterius procedat; fit à fluxione, et fluxus à parte demandante, quia humoris peccat quantitas, igitur quantitas minuenda: sed neque hoc est satis adhuc, nam diminutio habet quantitatem, qualitatem, modum, tempus, & locum,
per

per quem fieri debeat. Primo pro euacuanda tali materia scire oportebit ipsius quantum minuen- dum, qua minutione, quo tempore, & per quem locum: possumus enim euacuare per venæ sectio- nem, per balneum, per sudorem, per calefactio- nem, per exercitium, frictions partium, per me- dicamenta digerētia, cuiusmodi sunt teriaca, mi- tridatum, syrapi, & cetera medicamenta purgan- tia. Verum non omnes isti modi euacuandi oppor- tuni esse possunt, nam si tumor sit, pro exemplo in crure, primo quantitas per exercitium euacua- ri nequit, quoniam ob motus, quantitas ipsa po- tius augetur, quam imminuatur: neque per fri- ctiones etiam, quia eliquat massam sanguineam: neque per balneum, quia augetur fluxio: neque digestionem, quia tarda esset nimis euacuatio: neq; victus ratione, eandem ob causam; neque phar- maco, quia eliquat humores, & seria nimium esset. igitur una tantum per venæ sectionem via relin- quitur opportunè, & ideo statim dicamus in inci- piente inflammatione in crure, ob fluxionem mit- tendus est statim sanguis, atque eodem modo in- dicationes desumemus in alijs tumoribus. Sed di- ces persistendo in exemplo accepto, concedo quòd sanguis sit mittendus, sed utrum continuata serie, an per vices, dico quòd debemus obseruare, quæ nam plenitudo sit illa, quæ adest, utrum quoad vasa, ita ut vasa nequeant tantam sanguinis co- piam retinere, an verò plenitudo sit quo ad vi- res: si autem quo ad vasa, mittendus est conti- nuata serie, & in bona quātitate, ita ut quandoq;

OO 3 libra

And. Vessalij chirurgiæ

libra extrahatur, quandoque usque ad animi defectum: si verò quo ad vires aderit plenitudo, per vires erit mittendus; sed si quo ad utrumque; scilicet quo ad uasa, & quo ad vires, per uices similiter erit euacuandus, ita ut una uice parum sanguinis extrahatur, altera uice similiter, & sic quoque de altera. Incipiente igitur inflammatione ex fluxione materiæ à parte sana demandatæ, sistenda erit fluxio, minuendaq; materia per uenæ sectionem, non immisso tamen prius clystere, ut pleriq; medici asserunt, ac præcipue inter Italos doctissimus discipulus noster Gabriel Fallopius medicorū perpetua hæresis, quoniam antiquorum præcepta sub ficto nomine sectandi, ea interim euellere, ac diluere conatur, ut modò in clysteris usu eidem ostendere me accingam, atque alijs quoque cum ipso qui uiam eandem quotidie prosequuntur. Est itaq; fere in omni morborum genere clysteris exhibitio multis nominibus utilis, in his tamen qui uenæ sectione opus habent, post illam illum semper adhibere oportet, non ante, ut prædictus autor. ac uulgares hucusque facere consueuerunt, qui seducti quadam Auicennæ auctoritate quar. 1. cap. de phlebotomia, ubi inquit non esse faciendam phlebotomiam fæce existente sicca, existimant, semper ante sanguinis missionem clystere esse injiciendum. quod quantum habeat erroris ex eo probari potest, quòd eodem Auicenna autore multis in locis clyster præcedat phlebotomiam, quos legant apud illum, ut sui erroris conscij fiant, qui tantopere illum colunt, ac venerantur. Adde etiam quod

Clyster,
post phle-
both. adhi-
bendus, nō
ante.

quod ipse Auicennas canonem illum uniuersalem loco citato de clysteris exhibitione ante venæ sectionem sumpsit ex Galeno in libro de præfatio experimento confirmato, ubi semel in uno particulari solum casu, quando scilicet aluus constipata est facibus, alibi uerò semper debere præcedere, imò subsequi Hipp. & Gal. decent. Nec etiam credendum est de Auicenna, ut tam libere repugnare uelit Galeno, cuius se interpretem esse fatetur, qui nunquam excepto illo casu, cum uidelicet intestina facibus constipata sunt, iubet ante uenæ sectionem iniicere clysterem, imo semper ut subsequatur, non solum ille, uerum & Hipp. qui lib. 4. de ratione uictus in morb. acut. comm. 71. post factam uenæ sectionem, inquit, clysterem postea exhibebis. ubi Gal. in comm. quasi generalem regulam ponit, dicens, quòd Hippoc. post sanguinis missionem clysterem adhibere iubet nisi spontanea excrementa bene exierint. Rursus Hippo. eodem lib. 4. comm. 18. uniuersaliter iubet uenam esse secandam in acutis morbis, inquiens. Si plus sanguinis subtraxeris, clystere tertio quoque die utere. Quo loco Gal. in comm. inquit. Nempe relaxato per sanguinis missionem corpore, quòd ex morbificis humoribus qualitate uitiosum superfluit, per clysterem id uacuari iubet. Præterea idem Hipp. in eodem lib. 4. de uict. rat. in morb. acutis textu 19. in multis affectibus, qui venæ sectione opus habent, venæ sectio inquit, in his præferenda venit, deinde clysteris opus est. Ad hæc Galenus lib. 2. de cōpos. med. 2. locos, cap. 10.

00 4 ita

And. Vessalij chirurgiæ

Clysteris
usus quan-
do.

ita inquit. Deinde venæ sectio è cubito, & alui
euacuatio per validum clysterem. Ultra etiam li-
bro primo artis curat. ad Glauc. cap. de cura quar-
tanæ, monet venæ sectionem exercendam esse, &
post illam clysteribus esse utendum, quæ si à vulga-
ribus medicis aduerterentur, non ita tam stultè
passim insanirent, docentes, & iubentes apud æ-
gros, quorum curam habent, venæ sectioni cly-
sterem esse præferendum, quòd quantum erroris
habeat rationibus quoque demonstrare aggrediar.
Primum si ante venæ sectionem clyster injcere-
tur, alui ipsa quodammodo incalesceret infusio-
ne ipsius clysteris, cuius calefactione internæ cor-
poris partes, calorem partium exteriorũ una cum
sanguine, & spiritu, in venis & arterijs contentis
ad interiora adeo uocarent, ut partes exterioris
corporis refrigerarẽtur: quo fieret, ut venæ iam
inanitæ, & ueluti pauperes redditæ, vix secari
possent, ut sanguis nequam etiam exire nõ posset.
Ultra si prius uenæ sectione clyster infunderetur,
nõ paruum sequeretur nocumentum, quòd scilicet
cum æger de lecto surgeret ad expellendũ stercus,
corpus refrigeraretur, & calor sanguinis tepefce-
ret, quo fieret, ut redderetur ad exitum ineptus,
quia qui infectus est frigiditate illa, concrevit.
Rursus uenæ, adhibito prius clystere, ferme ex-
pulsione facta exiles fiunt, detumescunt, conci-
dunt, ac relaxantur, & ob id, ut sæpissimè exper-
ti sumus, uenæ sectio commodè exerceri non po-
test. Accedit etiam quòd si clysteris usus antea
permittatur, ut bonus sanguis communiter exeat,
non

non tamen uitiosus, imo ille, qui uulgo excolatus appellatur: quæ minimè accidere solent, si uenæ sectio præferatur clysternis. Dices tamen, si clyster præferatur uenæ sectioni, & uenæ sectio per tres horas non fiat, partes interiores corporis, & sanguis calefient, & commodè tum temporis sanguis poterit mitti, quòd nec satis est, quia præter illud, nullus est medicorum, qui hoc faciat, imo statim post clysterem immixtum cum uenter exierit, uenæ sectio passim exerceri solet, ac uenæ adhuc laxæ, & debiles remanent, & sanguis tenuis (ut experimento multorum certum est) exit. Est etiam alia non uulgaris ratio, quia clystere antea iniecto, mouentur præter excrementa etiam materiæ communes, quibus intestina, & uenter inferior abundare solet: mouentur ad inferiorem uentris partem, quæ quidem per modum sequelæ alias attrahunt materias, ad quam attractionem materiæ existentes in uenis, propter motum & agitationem illarum materialium communium etiam moueri solent, quod nec mirum esse debet, quia clyster non solum vacuat quæ in intestinis sunt, sed etiam ob reuulsionem ea, quæ ad caput feruntur, ut Galenus ait libro. 2. de comp. med. secun. locos, à nobis iam citato. Quo loco ostenditur clysterem uim habere extrahendi materias per uiam sequelæ à superioribus ad inferiora: quo fit, ut illis qui clysterem sumpserunt, sæpenumero accidat debilitas, ac animi defectus, quibus etiam uisus deficere solet, propter bilis agitationem uersus ipsius uentriculi os, unde quia humores agitantur,

&

And. Vessalij chirurgiæ

Et diuertuntur, per clysteris infusionem prius adhibiti, apti non sunt ut bene vacuentur per venæ sectionem. Quare Auicenna. fen. 10. 3. cap. de cura pleurisis prohibet venæ sectionem, cum quis semel, aut bis in die assellarit, ita inquit. Assellare semel, aut bis in die excusat à phlebotomia. Quod non ob aliud quidem dicit, quam quod assellando semel, aut bis, diuertuntur superfluitates à uenis ad intestina, ex quo non uacuaretur sanguis malus sed bonus. Si igitur in morbo laterali (in quo admodum necessaria est venæ sectio, imo est potissimum curationis auxilium) uenter semel aut bis exeat: prohibetur sanguinis missio, clystere etiā iniecto, si semel aut bis aluus abeat, quod sæpissime accidit, etiam venæ sectio prohibenda est. Ex quibus luce clarius ostenditur in omnibus morbis, atque adeo tumoribus præter naturam, qui auxilio venæ sectionis indigent, quique de præsentis, quod dicitur, curationem requirunt, semper venæ sectionem clysteri præferendam esse, et post illam clysterem esse iniiciendum. Quod si adferantur aliquot Auenzoaris, Auicennæ, et Auerrois auctoritates, quibus iubent ante phlebotomiam clysterem esse exhibendum, dicimus illorum esse sententiam interpretandam de cura, non præsentis morbi, sed illius præseruandi, et cauendi gratia. Quare meminere posthac, qui prauis sectis tantopere dediti sunt, hanc nostram sententiam meliorem profiteri, aut errorem execrandum hunc de usu clysteris ante phlebotomiam omnino obliuiscantur. Quantitas autem sanguinis pro minutione materiæ inflammationis, à

Clysterē exhibendū ante phlebotomiam quando intelligendū.

nis, à viribus nobis indicabitur, ab ipsa inflammationis necessitate, & à fluente ægrotantis ætate, quandoquidem mittendi sanguinis in morbis tres assignantur à medicis præcipui scopi, morbi scilicet ^{Sanguinis mittendi, scopi.} magnitudo, virium robur, florensque ætas: quos sanè consequuntur, plenitudinis tum quantitas, tum qualitas naturalis totius corporis habitus, tempus, regio, antea acta vita, consuetudo, & excretionum solidarum consideratio, & hæc sint satis de qualitate minuendæ materiæ, & quantitate. Sequitur nunc de loco, & modo in secunda vena, nec præter rem de hoc est nobis hoc loco agendum, quoniam non quilibet locus pro euacuanda materia opportunus est: si enim cuiquam bubo sub axilla sinistra inciperet, non erit accommodata euacuatio per locum ipsum affectum, ut quidam pessimè faciunt, qui incipiente bubone pestilenti statim ipsum secant. In angina quoque possumus materiam euacuare per venæ sectionem propinquæ, ut secta vena sub lingua, vel in cubito, ut ex sententia recentiorum colligere abunde possumus. Verum in inflammationibus his, & reliquis alijs nulla per istos locos euacuatio conueniens est: quoniam tam & si quæ in loco affecto continetur materia euacuetur, copiosior tum eo aliunde attrahitur, nos autem ea euacuandi ratione uti debemus, ut non solum materia, quæ in affecta parte continetur, educatur, verum etiam ne noua rursus eodem attrahatur. Et ideo debemus per illum locum euacuare, ut materia non ad partem affectam, sed ad aliam attrahatur, hincque sumpta occasione de retractione, & auersione

And. Vesalij chirurgiæ

Medic⁹ mi
nister na -
mæ.

auersione sunt nobis dicenda. Adnotandum itaque est quod quando natura expellere tentat, & expellit ratione quadam humorem, à quo pars aliqua partis dicitur retrahere, seu auertere, qua medicus & ipse vitur, quoniam natura sua imbecillitate nequit, idcirco sæpe quod illa non potest, operatur medicus, quem propterea naturæ ministrum antequi philosophi nuncupauerunt. Est autem auersio duplex, Galeno teste in lib. 5. method. med. cap. 3. vna, qua medicus id aufert quod natura abhorret, eamq; latine deriuationem propriè appellat: altera verò reuulsio dicitur. Vitur itaq; medicus deriuatione, in euacuando, & retrahendo materiam abundantem per locum propinquum loco affecto; non tamen per ipsum met affectum locum, vt si tumor esset in ala, & secaret venam in cubito, vel in manu, dicitur deriuare, ita vt medicus tunc materiam deriuat, cum per locum affectæ parti propinquum euacuat, vt nobis latissime constat ex Galeno lib. 2. epid. comm. tex. 7. vbi inquit quod materia offendens renes ad vesicam deriuatur, atq; ad intestina, idest per intestina euacuatur, & per partem aliquam propinquā, vt per canale vrinarium deriuamus. Quin etiam cum in inflammatione faucium venam secamus sub lingua, vel venam in angulo oculorum, vel quæ in fronte existit: venæ enim hæc omnes vicinæ sunt. Deriuando itē euacuamus cum in inflammatione, vel aliqua alia capitis affectione aperimus, vel phlebotomo, vel hirudinibus venas narium, & in inflammatione oculorum, venarum post aures. Verum euacuatio hæc per deriuationem

nem

nem facta, non est opportuna in affectu, de quo nunc verba facimus, scilicet in incipiente inflammatione, quoniam attrahit materiā ad locum affectum, sed quæ nobis conueniens & accommodata est auersio, & reuulsio nuncupatur, & est cum incipiente tumore secamus venam in opposito latere. Reuulsio igitur hæc, quæ per oppositam fit partem, ea est, quæ vsui nobis est, quod his quidem verbis Galenus lib. 13. meth. med. expressisse est visus, dum inquit. Siquidem in omnibus talibus reuulsio debet fieri in contrarium. neque igitur cum vel circa sedem, vel aliquam huic partem vicinam, initiū phlegmones incidit, aluum deiciēs. Verum oppositio reuulsioni huic inseruiens, non simplex est, sed triplex iuxta Galeni sententiā lib. 5. aphor. prima quidem oppositio est, quæ sursum respicit, ac deorsum, vnde si tumor fuerit in partibus superioribus, venam secamus in inferioribus; si verò in inferioribus econtra: altera est oppositio secundum latitudinem à dextris, scilicet ad sinistra: tertia est secundum altitudinem, hoc est à posterioribus ad interiores partes, de qua oppositione locutus est Hipp. in 5. aphor. 68. cum dixit, dolenti capitis parte posteriore, prodest sectio venæ in fronte. & Gal. in lib. de hirudin. si tamen Galeni est ille liber, & non Oribasii, illud idem confirmat: quarta datur oppositio, & necessario quidem, quæ est à centro ad circumferentiam, de qua reuulsione, quæ fit per oppositionem à centro meminit idem Gal. lib. 4. de tuenda sanitate. et lib. 5. meth. med. cap. 3. & ita octo sunt loca opposita nobis inseruiētia in
secunda

And. Vessalij chirurgiæ

Partes inferiores, apud medicos, quæ,

secunda vena. Sed dices si tumor sit in parte capitis cutanea, in qua corporis parte secunda erit vena? dico in poplite, vel in pedibus, vt materia reuellatur à partibus superioribus ad inferiora. Et contra si pars affecta sit vterus, vel crus, vel quævis alia inferiorum partium, secunda erit vena in cubito, vel in alio loco partium superiorum. Partes autem inferiores eas esse dicimus non vt mathematici volunt, qui vmbilicum pro corporis centro constituunt. superiores eas partes omnes nuncupantes, quæ supra vmbilicum sitæ sunt, inferiores verò, quæ infra; nos autem non mathematicos, sed medicos insequentes hoc loco dicimus cum Hippoc. & Gal. lib. 6. epidem. sect. 2. tex. 14. quod partes inferiores illæ omnes dicuntur, quæ infra hepar sunt collocatæ, superiores verò, quæ supra, vel vna cum ipso sunt sitæ. Sed hic statim oritur dubitatio de liene; vtrum videlicet inter superiores, vel inferiores collocetur partes, & per consequens, si tumorem, vel affectionem aliquam patiatur, vtrum nam venæ sectio conueniat. quam dubitationem absolvere nitemur hoc nimirum pacto respondentem, quòd cum habeat rectitudinem ad hepar, eundem venæ sectio in ipsius affectibus conueniet, atq; cum lien hoc loco sit collocatum, inter superiores partes ipsum non connumerabimus, quoniam in eiusmodi affectibus quandoq; saluatella vena aperiri solitum est, vt infra docebimus; quamuis utilis, aut curiosa non admodum sit eiusmodi disputatio. Igitur superiorum partium venæ erunt secundæ, si affectus sint in partibus inferioribus, Et conuerso,

so.

so, quod etiam cōfirmatur autoritate Gal. in lib. 10. de comp. med. 2. loc. cap. 2. vbi in inflammatione ischiadis secatur venam in cubito, & in lib. de cur. per sang. miss. cap. 18. & 19. in inflammationibus renum, venam in cubito secatur. item in aliquibus purgationibus, eorum scilicet hominum, qui consueverunt corripui morbis partium superiorum, præcipit secandam esse venam in poplite, ne hi incidere in epilepsiam, quæ cerebri affectio est: rursus ne qui podagricis tumoribus sunt obnoxij incidant in paroxysmos præ tumorum illorum dolore vult secandam esse venam in cubito: insuper in 2. ad Glauc. cap. 2. in tumoribus vteri venam cubiti secatur: in lib. etiam de affect. renum (si tamen Galeni is liber est) inflammatis renibus secatur venam cubiti: ultimo in 5. Epid. in tumoribus pedum vult secandas esse venas superiores, & quod semper sit reuellendum per partem oppositam. Hæc est Hipp. & Galeni igitur sententia, vsus tamen omnino in oppositum est, quod certe est miratione dignum: omnes enim medici nostri temporis, in inflammationibus oculorum, vel faucium, vel aliarum his similium partium non in poplite venam secant, sed in cubito: id ipsum faciunt in tumoribus reliquarum superiorum partium: in affectibus autem vteri, secant venas non superiores, sed inferiores, ut poplitis, vel malleoli. Sed, ut vera fateamur, neque isti errant, quoniam Galenus in 6. Epid. & in eodem 2. ad Glauc. cap. 2. reuellit materiam in affectibus capitis per sectionem venæ in cubito, & ita in affectibus partium superiorum reuellit secando
venam

And. Vesalij chirurgiæ

venam superiorem: & in 13. meth. med. cap. 11. in inflammationibus thoracis, pulmonum, & septi transuersi, secatur venam in cubito: item in 2. ad Glaucl. monet laborante manu dextra, secandam esse venam in manu sinistra, & e contra, atque affe-cto crure sinistro, secandam esse venam in poplite cruris dextri, & econuerso. Et ita ambiguum satis videtur vtrum reuulsio fieri debeat per oppositam partem, ita vt laborantibus partibus superioribus, reuellendum sit ex sectione venarum in partibus inferioribus, & vice versa. Sed quoniam vtrunque sunt angustia, nec facile admodum est difficile hanc questionem soluere, nos tamen antequam ulterius progrediatur disputatio, vt poterimus entemur absolueri, memoriæ interim reducentes, fieri tumorem vel à materia fluente à loco ad locum, vel à materia congesta, quæ scilicet gignitur paulatim in parte aliqua, & facit denique tumorem: si tumor fiat ex materia cito fluente, indicium nobis esse confirmauimus inhibitionum talis materiæ fluxus contrariæ, verum quia motus huiusmodi materiæ, sanguis videlicet, est impetuosus, & velox, non possumus ipsum statim sistere, sed reflectimus eum, reuellendo scilicet materiam ad alium locum. Sed si materia fluens est copiosa, non sat esset, si reduceremus ipsam ad aliquem locum, sed alia adhuc nobis sese offert indicatio, nimirum euacuatio, alioquin faceret tumorem in parte illa, ad quam est reuulsa, & ita in inflammatione incipiente à materia fluente indicatur, vt simul & reuellamus, & euacuemus. Præterea quia cito ex tali materia fit
tumor,

tumor, vt patet de pleuritide, quæ cum fiat à materia fluente, citiffimè fit, ita vt nunc aliquis sanus fit, & hinc ad horam, se dolorem ad mammillam dextram, verbi gratia, persentire affirmat. Quia igitur ex materia fluente cito fit tumor, tertia nobis offertur indicatio, vt cito debeamus ei occurrere, & ita opus est ea reuulsione vt, quæ non solum reuellat, sed etiam euacuet materiam illam: & ideo ea venæ sectio erit deligenda quæ omnia possit hæc præstare. Nec tria hæc obseruasse sufficiet, sed quarto loco erit addendum, vt obseruemus tres terminos in materiæ defluxione: datur enim terminus à quo humor fluit, terminus ad quem, & inter vtrunque medium, ut si pro exemplo inciperet angina ex materia fluente, tres termini in ipsa erunt obseruandi, scilicet terminus à quo, qui est habitus totius corporis, terminus ad quem, qui est pars illa, quæ in tumorem erigitur, & terminus medius, ut est ductus ille medius, per quem materia fluit ab ambitu totius in locum, ad quem. Medius autem iste ductus, sunt uenæ illæ iugulares, quia recipientes sanguinem à termino à quo, idest à uenis existentibus in ambitu totius corporis, & cum propter nimiam copiam illius sanguinis nequeant ipsum continere, sed sinant, ut effluat in musculos, seu glandulas: hoc enim modo fit inflammatio ex fluxione materiæ, & ita in terminis his tribus incuranda inflammatione debemus esse intenti. Non solum enim materiam illam fluentem, copiosèq; & cito fluentem debemus reuellere, & simul euacuare, sed etiam eo modo reuellere, & euacuare oportet,

P P

tet,

And. Vesalij chirurgiæ

Vena secan-
da, quæ.

tet, ut & materia illius, quæ transmittitur à ter-
mino à quo, & quæ est in termino medio, & quæ in
termino ad quem habeatur respectus. Ea itaque
vena erit secunda, quæ cito reuellat, materiamq;
euacuet, quæ fluit à venis totius corporis, & quæ
est in venis medijs, vicinisve, & quæ in loco iam
inflammato. ex quo patet quod in angina sectio ve-
næ in poplite, vel in alia parte remotissima non con-
uenit, quia tam & si ex tali venæ sectione euacua-
retur materia fluens ex totius ambitu, non tamen
euacuabitur nisi in longo tempore, & in parua ad-
modum quantitate materia, quæ in venis proximis
parti inflammata, & quæ in ipsa met parte conti-
netur. & ita aut parum, aut nihil sectio eius ve-
næ prodesset, cum ob longinquitatem venæ illæ su-
pra locum, & proximæ inflammationi vix sangui-
nis educationem persentirent; adeo ut si quantum
sanguinis opus esset vellemus ex ipsis, ut puta ex
iugularibus educere sex uncias, necesse esset eua-
cuare à vena secta in poplite, vel malleolo duas,
tres, & quatuor fortasse libras. Præterea seruanda
est venarum rectitudo, facilis enim est reuulsio,
quæ secundum rectitudinem fit: per rectitudinem
autem intelligo consortium, quod venæ inter se ha-
bent ratione rectarum fibrarum. Si igitur velimus
manum ex tribus his locis, reuellere, & euacuare,
cito, & abundanter, necesse est rectitudinem vena-
rum seruare, ex quo apparere arbitror duplex esse
reuulsionis genus, alterum quidem improprium, &
est illud de quo iam sumus locuti, quo, inquam, re-
uellitur, & euacuatur materia à venis totius am-
bitus,

bitus, à venis medijs, & à loco inflammato: reuel-
litur cito, & multum, fitq; non per oppositissimas
partes, sed per eas, quæ quoquo modo sint oppositæ,
vt opponitur, exempli gratia, dextra capitis, dex-
tro brachio, & fit etiam per rectitudinem fibra-
rum: alterum reuulsionis genus est, quod propriè
hoc nomen sortitur, fit autem talis reuulsio per op-
positas, & remotissimas partes, vt cum affecto ca-
pite secatur vena in malleolo, vel poplite, & ea
non euacuat à loco affecto, nec cito, & ideo inutilis
est ad curationem incipientis inflammationis, à ma-
teria fluente, sed ea vtimur in facta inflammatio-
ne, uel quæ fit à materia coaceruata, & genita pau-
latim in parte inflammata, vbi non cita, nec mul-
ta requiritur reuulsio, atque euacuatio. Vtimur
etiam hoc reuulsionis genere in præcautione, vt si
verbi gratia materia calida flueret quot annis ex
ambitu totius ad caput, & faceret inflammatio-
nem, tunc solemus ante tempus, quo materia ista
solet infestare, reuellere sectione facta in poplite,
vel malleolo, vt natura tentet eo materiam illam
transmittere, & non amplius ad caput. Conuenit
autem talis reuulsio propriè dicta in hoc casu, quia
cum materia non dum sit fluxa non egemus cita
reuulsione, nec euacuatione: conuenit quandoq;
etiam talis reuulsio in pletora maxima totius cor-
poris, vt scilicet plenitudo illa minuatur. Quæ ve-
rò mittendo sanguini obstare posse dicimus, sunt
puerilis ætas, senilis ve, aeris conditio nimium æstuo-
sa, ut in canicularibus diebus, nimia corporis rari-
tas, & mollities, crudorum humorum copia, cum

P P 2 sanguini-

And. Vessalij chirurgiæ

sanguinis laudabilis exiguitate, fœtus in utero gestatio, virium infirmitas, & ægri repugnans animus: cum enim hæc adsunt vel prorsus à sanguinis missione abstinere aut parum detrahere erit necesse. Quod si grauis aliquis casus in huiusmodi repugnantis, ad sanguinis missionem nos adigat, obire id muneris magna certe cautione oportebit, eiq; intendendum quod magis vrget, & à quo presentius imminet periculum, reliquo tamen non neglecto. In sanguine autem mittendo, tum ut materiæ fluxus diuellatur, tum pro quibusuis indicationibus, & tempus, & hora, & regio, & ætas & cæli conditio, & vires ægrotantis, & tumoris natura spectanda ueniunt. Vere, iuxta Hipp. sensa lib. 6. aphor. tex. 47. congruentius sanguis mittetur: æstate, ut incommodius, sic certe parcius sanguis mitti debet: autumno itidem modicè uacuabimus: hyeme paulo liberalius, nisi ingentia adsunt frigora. Hora, si deligere eam liceat, matutina post Solis ortum conuenientissima, & ea etiam in qua tumoris remissio, uel quies est: quo sanè tempore sanguis mitti debet. sin res celeritatem postulat, omnis congrua habenda est, modo in ventriculo, aut recens acceptus cibus, aut cruditas minimè subsit. In regione porrò calida, parcius, in frigida audacius, sanguinem mittimus. Ob id Germanis, & Gallis copiosius: Hispanis, & Mauris Aphricam incolentibus, vel etiam Asianis parcius omnino mittere sanguinem expedit. Aetas iuuentæ multam, puerilis vel senilis exiguam vacuationem indicat. Sic cæli conditio æstiosa copiosam vacuationem non admittit,

Sanguine in
mittendo,
obseruanda
est regio.

tit, frigida, vel temperata concedit. Vires sui custodiam semper indicant: verum ubi valentes fuerint, de mittendo vberius sanguine, potestatem medico faciunt: uti si inualidæ fuerint, à mittendo deterrent, & si tumor non nunquam exigere id videatur. Cui verò sanguis mittitur, is à somno protinus cauere debet: id enim fractionem in membris, non nunquam verò syncopas, & animi deliquia creat. Supino etiam, & decumbenti venam aperuisse, magis quam sedenti, ex usu est: ne vitalis deficiat virtus, linquaturq; animo tum ager. Venæ porro quæ secari in brachijs solent, tres sunt, exterior, interior, & media: exteriorem humerariam, & cephalicam scholæ vocare in usu habent: interiorem basilicam, & regiam: media suum nomen retinuit: Auicenn. fen. 4. 1. cap. 20. his addit funem brachij, & ascellarem vocatam. Humeraria à supernis partibus, quæ supra thoracem sunt hodie vacuat: interior ab imis, quæ sub septo sunt transuerso: media ab utrisque, uti & quæ saluatella vocatur, sinistræ manus à liene euacuare creditur, quæ in dextra manu est, ab hepate. Venæ etiam, quæ sub lingua conspicuæ visuntur, secari in angina, & faucium morbis solent: uti quæ sub poplitibus apparent, & in talis propè malleolum (quarum internas saphenas scholæ vocant) mensibus euocandis, ac renum, vesicæ, & vteri affectibus prodesse omnes censent. Vena frontis, postremi cerebri affectibus dissecta vsui esse creditur, iuxta illud Hipp. lib. 5. aphor. 68. Posteriora capitis dolentia, recta in fronte incisa vena inuat. Quæ in malleoli externa par-

Venæ à brachio secari solitæ, quæ.

P P 3 te est,

And. Vessalij chirurgiæ

te est, coxendicis doloribus conferre *Auic. fen. 4. 1. cap. supra citato dixit. Atque hæc erunt in venæ sectione considerata, neque in tumoribus præter naturam quibuscunque, sed in alijs quamplurimis morbis, cuiusmodi sunt continentes febres, & aliæ omnes, in quibus putrescens subest humor, si modo neq; vires, & cætera relata impediât: adhuc viscerum omnium internorū inflamationes, pleuritides, angina, peripneumonia, iocinoris, & lienis phlegmone, ophthalmiæ vehemētiores, arthritides, comitiales melancholiæ, furores, phrenitides, sanguinis per os deiectiones, uertigines, lethargi, uulnera graui, casus è sublimi, quæ tandē in parte infederint, si modò acuti, & clamosi sint. Subsequitur modo ut de aliquo instrumento idoneo in præsentī curatione verba nequaquam faciamus, nimirum de pharmaci exhibitione, nisi vltèrius de alijs magis necessarijs rebus aliqua referamus, quoniam superius diximus pharmacum non tam cito id efficere posse, quod venæ sectio poterat, venæ præsertim illius, quæ quidem reuellere possit, atque simul euacuare materiam, quæ est in venis totius corporis, in ijs medijs, & in parte inflammata. Cæterū quia superius diximus causas tumoris plures esse, ideo explicata vniuersali curatione, seu methodo curandi inflammationem factam ex fluxione sua quātitate sanam grauantem partem, reliquum est, ut communem ostendamus viam quandam curandi inflammationis ex fluxione materiæ stimulādo partes vel mala qualitate, vel alio modo, de quibus supra abundè dictum est. Si itaque mala qualitas sit causa, ut partes*

tes

tes irritatæ expellāt materiam ad aliquem locum, quæ facit tumorem, prima indicatio, quæ nobis offertur est, vt qualitatem illam stimulantem auferamus, vel immutetur, si fieri possit: quoniam generatio, & fluxio humoris cita in modum est, vt difficillime natura talis humoris alteretur, fluxioq; sistatur: tentandum tamen est alterare talem acridinem, quoad fieri possit. Insurgit alia indicatio, & est, vt humor ille retrahatur ad aliquem opportunum locum, & euacuetur. neque euacuatio, quæ fit per balneum conuenit, similiter nec quæ per frictiones, nec quæ per exercitiū, & huiusmodi, quoniam longo nimis tempore fiunt, sed ea cæteris opportunior est quæ fit purgante pharmaco, nam pharmacū purgans habet similitudinem aliquam cum tali humore acri. In principio igitur incipientis tumoris ab humore acri, & feruenti exhibendum est medicamentum purgans, & tuto exhibendum est: nam si materia illa non euacuaretur, periculum immineret ne tumor aliquis magnus fieret, ac malus: aliquando autem accidit, vt generatio eiusmodi humoris sit adeo cita, vt medicus desperet posse ipsum impedire, & ideo tunc non sat est pharmacum purgans propinasse, sed vena quoque secanda est: tamen si per sectionem venæ ualde maior copia sanguinis boni, quàm mali euacuaretur: simili modo si chachochimia esset in toto corpore, oportebit ab exhibito pharmaco venā secare, modo quo diximus antea. Quotiescunque igitur videamus pro tali humore euacuando non sufficere pharmaci purgantis propinationem, venam secare poterimus: sed si nec ita

P P 4 est

And. Vessalij chirurgiæ

est cōtinua veri humoris generatio, nec chachochi-
nia, nec aliquid huiusmodi nos admoneret pharma-
ci exhibitionem non sufficere, abstinemus à venæ
sectione, quoniam virtus redditur admodum debi-
lis, quia plus boni quam mali sanguinis euacuare-
tur, ut dictum abundè est: & ideo non est secanda
vena, nisi quando necessitas requirit, ut etiam si tu-
mor esset in partibus intrinsecis, nimirum in ventri-
culo, vel in hepate, aut in splene, sic pharmacum
purgans nō est exhibendū, quoniam attraheret hu-
mores ad tale viscus à toto corpore, sed vena erit
secanda, vel exhibenda lenientia tantum, vel cly-
stheria iniicienda, ut solum materiæ, & excremen-
ta, quæ sunt in vetriculo, & in intestinis, educātur.
Quum igitur tumor erit in partibus internis, nun-
quam exhibendum pharmacum soluens, tametsi ce-
leris generatio humoris acris, & alia hoc indica-
rent, sed secanda est vena, & exhibenda lenientia
medicamenta, quæ non attrahunt humores à toto
corpore, vel clystheria sunt iniicienda, neque aliquo
pacto locum habere poterit per balnea diuersa idip-
sum assequi, ut ineptè quidam voluerunt, quoniā (ut
supra enarrauimus) sera nimis esset operatio: ac
propterea de eorū imperitia valde miror, qui vno
consulto Galeni verbo, audacter hoc exerceri posse
affirmant. sed neque Galenus hoc concludit, nec ta-
lis est eiusmodi doctrina, ut in curatione hac, bal-
nea instituat, quod ut firmissimè probari possit, eius
verba ab alijs prauè citata in medium asferre nō
dedignabor. Galenus igitur lib. 13. methodi meden-
di, ubi omnes modos auertendæ fluxionis, ac ratio-
nem

nem inhibendæ inflammationis, quæ adhuc in generatione est, nobis expressit ad hunc modum scribit. Porro ubi aqualiter inter se succi omnes sunt autem, plethora, siue plenitudo is affectus vocatur: ubi verò vel flaua bile, vel nigra, vel pituita, vel serosis humoribus refertum corpus iam fuerit, eum habitum cachochimiam uocamus. Ergo plethora tum sanguinis missione curatur, tum balneo frequentiori, tum exercitatione, tum frictione: præterea digestibus medicamentis, atque etiam inedia. at succorum uitium, purgatione, quæ redundantis succo sit accommodata, corrigitur. Caterum si iam æger febricitet, nec exercitatione uacuare licet exuerantiam, nec unctione, quæ calefaciat, sed nec multa frictione, nec balneo: imo sanguinis missione, una cum inedia, vel purgatione aliqua. at si non febricitat, omnibus iam dictis utare, optimum quodque ad id quod instat, deligens. Hæc itaque sunt Galeni verba, quæ quidem si iudicio examinentur, vel inutilia indicabuntur, vel ubique minime conuenientia, quoniam (ut supra diximus) si tumor sit in crure, quantitas primò nequit per exercitium euacuari, siquidem ob motus quantitas augetur, nec frictione, quia eliquat massam sanguineam, nec per balneum, quia fluxio crescit; nec digestionem, quia tarda nimis euacuatio: nec inedia, eadem ob causam: nec pharmaco quia eliquat humores. Quapropter absolute Galeni præcatus locus integram curandi methodum in tumoribus omnibus nequaquam præbere potest, ut principio sui de tumor. præt. nat. lib. cap. 5. affirmasse Tagantius est visus, dum primam intentionem,

And. Vessalij chirurgiæ

tionem, quæ est fluxionem auertere, ac eam omnino
intercipere, perfectam esse demonstratam à Gale-
no, loco à nobis iam citato. Si verò humor stimula-
ret partem sua quantitate, & qualitate, faceret tu-
morem, duplex in ipso curando offertur indicatio,
vt ea causa duplex est: indicatur enim in initio ex-
hibendum prius esse pharmacum, deinde secandam
esse venam. Sed si causa expulsionis esset maligna,
& venenosa humoris qualitas, sicut fit in tumori-
bus pestilentibus, duplex datur indicatio, vel enim
qualitas illa virulenta est euacuanda, vel iugulan-
da: euacuatur autem pharmaco: iugulatur verò
antidoto aliquo. Inter alias quoque causas tumorū
diximus esse superius aliquando humorem per se
ipsum fluētē in aliquā partē, atq; si fieret inflāma-
tio ex fluxione sanguinis, qui quidē sanguis nec ex-
pelleretur à parte sana, nec attraheretur ab affe-
cta, sed per se ipsum flueret, si nūquā à tali sangui-
ne fieret inflammatio, pro ipsius curatione indica-
tur nobis, primum inuestigandum esse causam eli-
quationis sanguinis, qua cognita erit remouenda si-
ue cum illa fuerit extrinseca, siue intrinseca. Inter
extrinsecas autem causas eliquantes sanguinem so-
let aliquando esse mora sub sole, motus validus, ira
vel excādescentia magna, & huiusmodi: inter in-
ternas autem, vt putredo, quoniam ab ipsa eleuan-
tur vapores calidi, qui sanguini mixti eliquant ip-
sum, & sic fluens sanguis inflāmationem facit. Igi-
tur ne hoc fiat in initio inflāmationis putredo erit
auferenda, atque si cito non poterimus qualitatem
illam à sanguine remouere, tentanda nobis erit ip-
sius

Sanguinem
eliquantes,
causæ ex-
trinsecæ.

sius alteratio, & incrassatio, nec non refrigeratio: hoc enim modo impediatur eiusmodi fluxio. Crescit autem, refrigeraturq; sanguis, in mutando sex res non naturales, de quibus supra abundè satis locuti sumus: id ipsumq; solet & pauca venæ sectio efficere, ipsam qualitatem extrahendo. Verum cum non nisi longo tempore omnia iam enarrata cōtēperēt, refrigerent, & crassesciāt sanguinem ipsum, ideo cogimur, si volumus incipientem inflammationem impedire, ne ulterius progrediatur, alijs vti auxilijs, quæ quidem possint cito satisfacere, & ita alia insurgit indicatio, quæ est vt tentemus refluxionem motus illius fluentis sanguinis: hoc autem fit, si aliquo modo mutabimus motum illum, & retrahemus materiam ad aliā partem, quæ nobis magis sit accommodata tali retractioni; & ideo eligendæ sunt partes validiores. Pro reflexione igitur motus illius retrahenda est materia ipsa fluens ad alium locum, hoc autem præstare posset reclusio per pharmacum, & per sectionem venæ, quæ simul reuellit, & euacuat: sed talis, vel per pharmacū, vel phlebotomiam facta reuulsio non est ad propositū, quoniam sæpè, is qui patitur inflammationem est puer, uel prægnans mulier, uel imbecillis, uel alia habet impedimenta, quæ sectioni venæ refragantur; & ideo ommissa tali reuulsione, ijs utimur instrumentis, quæ nos docuit Gal. in lib. 5. meth. med. cap. 3. quorū primū est reuulsio per cucurbitulas, atque has applicabimus in parte opposita loco affecto, prout magis uidebitur opportuna, & per cucurbitulas, eas hoc loco, quæ igne sicco applicantur intelligemus,

&

And. Vesalij chirurgiæ

Et ab eodem autore uocantur leues, à recētioribus
verò siccæ. Scire nāque oportet cucurbitulas in du-
plici esse differentia : aliæ enim sunt, in quibus non
scarificatur cutis, atq; hæ læues uel siccæ uocantur :
aliæ in quibus cutis ipsa scarificatur, quæ graues,
Et humidæ appellantur. Igitur primum instrumen-
tum, quo possumus reflectere motum sanguinis per
se fluentis sunt cucurbitulæ læues : Et secundum in-
strumentū sunt uincula dolorosa, quæ in usu sunt fre-
quētissimo pro reuulsione. sed hæc nō debēt fieri, ut
consuenerent mulieres, quæ in fluxu sanguinis è nari-
bus statim ligant auricularium digitum, sed debe-
mus incipere à parte propinquiore, à loco, à quo
uolumus sanguinē retrahere, Et per gradus sæpè
Et sæpius vinciendo, Et soluendo, tandem ad li-
gaturam deuenire etiam partium extremarū; hoc
enim modo facilius, citiusque retrahitur materia.
Tertium verò instrumentum sunt frictiones artuū
factæ per transuersum, quæ quidem frictiones esse
debent dolorosæ, Et ideo noscenda frictionum di-
uersitas, quæ in earum qualitate, ac quantitate
consistit, ut modo infra narrabimus. Frictionum
etenim, ut multas esse differentias, sic Et com-
moda multa Galenus, lib. 2. de sanit. tuen. asseruit,
quibus profecto omnibus commune opus est calefa-
cere; quoniam accenditur frictione natiuus corpo-
ris calor : ij etiam frictionis in vniuersum effectus
esse deprehenduntur, ut rara denset, mollia in-
duret, dura emolliat, Et densa laxet, atque re-
mittat. Quanquàm non eadem frictio præstare
hæc omnia possit, sed pro sui tum quantitate, tum
qualitate,

qualitate, modo densare rara, modo mollia indu-
rare, interdum dura mollire, aut densare, ac re-
mittere potest. Quapropter earum differentias
hoc loco declarare inconueniens esse minimè arbi-
tror, quoniam in corpore humano sæpè, ac sæpius
maximas habent partes, atque præcipuas, vt di-
ximus in tumorum, quorundam curatione. Pro-
pria igitur differentia qualitatis in frictionibus,
sunt dura, mollis, mediocris: quantitatis verò,
pauca, multa, mediocris: atque eas, quæ quali-
tatis sunt, si tribus alijs, quæ à quantitate ducun-
tur differentijs iunxerimus, nouem omnino coniu-
gationes efficiemus. Omnium verò appositissime,
vetustissimus Hippocrates frictionum differentias,
lib. de medici officina expressisse est visus inquis,
ἀνά τε τῆς δυνάμεως λύσαι, δῆσαι, σαρκῶσαι.
μυθεῖναι ἢ σκληρῇ δῆσαι μαλακῇ λύσαι,
ἢ πολλῇ, μυθεῖναι; ἢ μετεῖν, παχύναι.
Frictio (ait) potest soluere multa, minuere, me-
diocris, seu moderata crassescere. Quatuor hæ
ab Hipp. prodita differentia ex quadruplici omnis
frictionis, tum facultate, tum usu oriuntur. Sunt
autem frictionum diuersarum hæ potissimum vir-
tutes, soluendi, ligandi, carnem augendi, minuendi.
Itaque dura frictio his conuenit corporibus, quæ
supra modum soluta sunt: contra mollis his, quæ
constricta: multa his, quæ obesa nimium sunt, vt
eorum obesitas, carnisque multitudo minuatur:
quæ verò modicè se habent corpora, atq; in qua-
litatum excessu moderata sunt, ea nec molliter,
nec duriter, sed quo ad eius fieri maxime potest,
utroque

Frictionum
differentia.

And. Vessalij chirurgiæ

utroque declinato extremo sunt infricanda . Frictionis porrò hic esse modus debet , auctore Gale. libro. 2. de sanit. tuen. ut primis manuum ductibus, atque adeò primo contactu blandius , inde sensim paulò fortius fricemus , eatenus aucta semper ad valentius frictione , ut premere leuiter , ac citra lésionem carnẽ videatur . In id enim corpora fricamus , non ut validè corpora induremus , sed ut ad exercitationis munus paratiora , promptioraq; sint , roburq; partibus, caloris accessu acquiratur. At ubi extenuare & emaciare corpora studemus, & multam, & qualitatem mediocrem adhibere conueniet : sin reficere , tum qualitatis ratione , mediocrem . Frictio enim primùm quidem attollit , postea contrahit , ac contractã ex ipsa auctiorem molem deponit, atque hæc pauca de frictionibus hoc loco adnexa fuisse, sint satis , neglecta ea interim frictionis ratione , quam athletic olim antiqui medici administrare solebant . Sequitur iam quartum instrumentũ , quod appositio dicitur medicamenti alicuius calefacientis , attrahentis , & digerentis supra locum ipsum oppositum affectæ parti, & hæc sunt instrumenta, quæ pro tali reuulsione tradidit nobis Galenus , quibus recentiores nostri quædam alia addiderunt . Et primũ est aqua calida , ita ut æger possit ipsam perferre : secundo sunt medicamenta vesicatoria , dropatia , sinapismi , & ruborem inducentia vocata : nam rubedine statim , cum applicata sunt , cutim afficiunt , & vesicam excitant in ipsam , ac sua caliditate aperiunt, attrahuntq; . Ipsorumq; vsus est valde frequens

frequens in affectibus capitis, ut in phrenitide, apoplexia, sopore, & eiusmodi: applicant enim ipsa in carpo manus, ut retrahatur materia à capite, ac mirum immodum aliquando prodest: tertio est exustio, vel cum medicamento caustico inducunt crustam, vel cum ferro ignito, de quibus sub cauteriorum nomine exactè antea pertractasse sit satis. Cum igitur voluerimus materiam ipsam retrahere, non autem euacuare, aliquo istorum instrumentorum uti maxime possumus, quæ quidè instrumenta ad duo tantum capita reduci possunt, nimirum ad caliditatem, & ad dolorem; nanque modo dicto reuellunt, quia calesciunt, vel quia dolorem inducunt. Sed dicet fortasse aliquis, quoniam istorum instrumentorum, & qua in parte uti debeo, dico quòd pars ipsa affecta ad quem locum materia sit reuellenda nobis indicat, & locus ipse postea ostendit quo genere dictarum reuulsionum debeamus uti; ut si, pro exemplo, pars inflammata esset ceruix, indicabitur materiam esse retrahendam, nempe ad dorsum: habito hoc statim scitur quo nam pacto aut instrumento utendum sit pro tali reuulsione: utique enim manifestum est quòd nec reuulsio per ligaturas, nec per aquam calidam erit accommodata, sed vel per cucurbitulas, vel per medicamenta, & eiusmodi, et ideo pars inflammata indicat ad quem locum sanguis sit reuellendus, & locus ad quem sanguis retrahi, indicat quali reuulsione sit utendum. Tertiam & ultimam causam efficientem tumorem in parte esse diximus affecta, cum scilicet pars ipsa tumescens,

And. Vessalij chirurgiæ

scens, vel tumescere incipiens attrahendo est causa fluxionis humorum ad se. Si igitur inflammatio fieret ab ipso sanguine attracto à parte affecta, quod primum indicatur est causæ ablatio attractio nis: talisq; causa quandoque est in ipsamet parte affecta, quandoque in alia, sibi tamen propinqua, ita ut excitetur tumor. aliquando non in parte ubi residet causa attractionis, sed in aliqua alia proxima, ut idem declarabat Galen. libro 13. meth. med. cap. 4. ubi ait quòd aliquando ex ulceribus crurum fit tumor in inguinibus, nam ulcerata attrahit humorẽ à partibus superioribus, qui quidem humor attractus descendit, & sic fit tumor. Pro curatione igitur tumoris ab attractione excitati, vel in parte agra attrahente, vel in alia sibi propinqua, remouenda principio est: attractio autem hæc remoueri nequit, nisi ex causarum remotione: attamen attractionis causa in parte affecta est duplex, vel enim est dolor, vel caliditas, sed harum vna attrahit per se, altera per accidens: per se attrahit caliditas, quatenus rarefacit, & aperit cutim, ac poros, quibus apertis humor fluit: hæc enim modo Galen. vult ut attrahat caliditas; Aristoteles verò vult, ut calor non aperiendo, sed per se attrahat. nam dicit proprium esse caloris attrahere, sed quomodocunq, sit nihil hoc loco refert, dummodo Gal. in attractione alias euidenter non errasset, atque Gal. rationes indignas in medium non attulisset, ut libro sequenti maxime rem adnotabimus. Sat enim nobis est modo quod una attractionis causa sit caliditas ipsa, quæ per se dicitur

citur humores attrahere : dolor verò per accidens
quatenus partem affligit , & instrumenta virtutis
regentis corporis , scilicet nervos ipsos , per quos
desertur per vniuersum corpus virtus vitalis .
Necruis igitur afflictis excitatur natura , & ita
insurgens , vt opituletur parti laboranti , trāsmittit
spiritus , & vna cum ipsis transmittuntur hu-
mores facientes postea inflammationem . Si ve-
limus igitur inflammationem excitatam ab humo-
ribus , attrahere à loco affecto , necesse est causam ,
qua mediante ipse attrahit remouere , & ita si id
fiet à caliditate , hoc est ab intemperie calida in-
troducenda in ipsa parte inflammata , videndum est à
qua nam causa intemperies illa gignatur , qua co-
gnita , erit remouenda . Intemperies autem ista
quandoq; fit ratione intrinsecorum quidem , vt pu-
treto , interdum enim accidit , vt sit putredo in
aliqua parte interna corporis : ex putredine illa
eleuantur vapores inflammati , & putridi , qui in-
flammant etiam spiritus & sanguinem : & sic tan-
dem pars aliqua extrinseca calefit , & tumescit .
Si itaque pars attrahat ratione calidæ eius intem-
periei , indicatur remotio putredinis : putredo aut
altero duorum modorum solet auferri , aut siccan-
do , aut calefaciendo , & ideo vel exiccabimus
partem illam , in qua est putredo , vel calefacie-
mus . Ab extrinsecus verò solet introduci intem-
peries calida in aliqua parte , vt à prauo calefa-
cienti victu , ab ira , à Solis calore , ab exercita-
tionibus , & eiusmodi , præsertim quæ propè ignem
sunt . Causa igitur qualiscunque istarum , & con-
simi-

Q Q

simi-

And. Vesalij chirurgiæ

similium fuerit, erit auferenda, ne ulterius inflammatio progrediatur, postea extrahemus, auferemusve caliditatem iam introductam cum his, quæ refrigerent, cuiusmodi est oleum ros. completum, quo madefaciemus sæpè locum inflamatū, vel cum oleo violaceo similiter completo, vel cum nenupharino, quod etiam magis refrigerat. Poterimus etiam vnguenta admouere, & ita optimū erit infrigidans Galeni ceratum humefaciens, aliàs dictum vnguentum ros. Mesue, sed sit recēs: succi quoq; erunt opportuni, vt succus lactucæ, spinacium, endiuia albæ, semperuiui, & similium: conueniet quoque vnguentum populeon, quod in officinis paratur: similiter aqua rosacea; posca ex aceto & aqua: proportioque quam acetum ad aquam in conficienda posca debet habere, est vt assumpto aceto, tantum aquæ sensim superinfundamus, quòd acetum reddatur potabile, ita vt nequaquam mordicet. Posca igitur poterimus inflamatam partem sæpius madefacere; similiter parare emplastrum vel cum supra enarratis herbis, vel cum alijs refrigerantibus, vt supra locum affectum apponere, sed circa ipsorum applicationem, vel vnguentorum, & similium, obseruandum erit, ne vnquam nudæ cuti applicemus, sed semper madefacere expedit linteamen aliquod tenuissimum, & rarum, quale est illud, quod ex gossypio conficitur; alioqui ab ipsorum visciditate obstruerentur pori, & ita augeretur potius, quàm minueretur calida intemperies. Præterea obseruandum est ne vnquam emplastra, vnguenta, & reliqua

reliqua calida applicentur, sed uel tepida, uel frigida potius: neque vnquam linimenta, uel unguenta illinenda erunt supra cutim, sed supra linteolū, & applicandum ipsi, atque sæpe, ac sæpius auferendum linteum supra ipsam, uel nouum linteolū eodem modo linitura cuti supponendum: nam citò calefit quicquid applicatur, & ideo si sæpe nō remoueretur, intemperies calida magis augeretur: & hoc modo curatur incipiens inflammatio excitata ab humore attracto à parte læsa ratione caliditatis. Sed si inflammatio fiat ab humore attracto ratione doloris, pro ipsius exacta curatione indicatur primò doloris ablatio: dolor autem ad sensum pertinet, siue modo sit prorsus tristis sensatio, siue symptoma insequens ad tristem sensationem, nihil hoc loco refert, sed satis nobis est quod semper est in fieri, hoc est semper habet causam coniunctam, qua posita, ponitur, & dempta, demittitur dolor: idcirco si dolorem uelimus auferre, necesse est, ut causam, à qua ipse pendet auferamus, sed tria oportet eum, qui rectè dolorē uult auferre, obseruasse, uidelicet causam doloris, dolorem ipsum, & partem, in qua est dolor: ita quoq; tria medicamentorum proposita nobis à Galeno sunt, lib. 3. de facul. simpl. ca. 18. & sequenti cap. quorum alterum respicit doloris causam, alterum dolorem ipsum, tertium partem dolore correptam, et ita medicamentorum quædā remouent causam doloris, quædam dolorem, & non causam, quædam nec causam neque dolorem, sed sensum partis tantum, & per accidens etiam dolorem, sub quo ge-

Dolorē auferre cupiēti, quæ obseruanda.

℞℞ 2 nere

And. Vessalij chirurgiæ

*nere stupefacientia comprehenduntur, quæ teste Galen. loco nuper citato, sub tali genere improprie reperiuntur, anodyna dicta, quoniam non ex diametro pugnant in dolorem, sed ipsum per accidens solum remouent, sensum remouendo ab ipsa parte dolente. Proprie tamen anodyna dicuntur ea, quæ dolorem respiciunt, & talia non auferunt sensum partis, sed leniunt dolorem, aperiendo cutim ipsam. Pro auferendo igitur dolore, possumus altera trium viarum incedere, aut cum his, quæ respiciunt causam, aut quæ dolorem, siue cum his, quæ partem dolentem. Si velimus veram, ac propriam methodum indicationum sequi, opus est, ut his utamur, quæ magis dolori opponuntur, minus, ut adhibeamus quæ resistant, & opponantur causæ doloris. Verum si velimus methodum præter naturalem sequi, stupefacientibus nos uti oportet: atq; cum præter naturalis methodus hæc sit, & vnum malum expellendo, alterum ne ducat, omittenda est: stupefacientia enim medicamenta nequeunt dolorem expellere, nisi partem ipsam sensu priuent, & ideo non nisi necessitate coacti, & postremo loco, ipsis uti debemus. Sed neque vera methodo ab indicationibus sumpta opportunum est, quia medicamenta dolorem respicientia, vereq; anodyna dicta, leniunt in principio cum applicantur aliquantulum dolorem, sed lenitio parum durat, & sic iterum reuiuiscit dolor, quia necesse est uti his medicamentis, quæ sub tertio genere continentur, & causam ipsam facientem dolorem respiciunt, & auferunt. Igitur
prima*

prima indicatio, quæ nobis se se offert est, ut principio tentemus remouere causam, utendo medicamentis ipsam respicientibus: secunda, ut si nequeat auferri, insistamus in ablatione symptomatis, scilicet doloris, & causæ simul; tertia & vltima ut tandem ad stupefaciētia deueniamus. Causa itaq; doloris principio est auferenda: auferri autem non potest, nisi dignoscatur, & ideo necesse est prius inquisiuisse quæ nam sit causa illa, quæ facit dolorem, & Gal. ait in lib. 13. meth. med. ca. 6. quod causa doloris est, vel intemperies manifesta, siue Doloris causæ. simplex, siue complicata fuerit, vel intemperies occulta, vel solutio continui. Intemperies manifesta faciens dolorem est vel summa caliditas, vel frigiditas, vel siccitas: de humiditate nihil dicā, quoniam adhuc sub iudice lis est, utrum ab ipsa possit excitari dolor. Intemperies autem complicata erit vel calida, vel sicca, vel frigida & sicca; atque ab intemperie occulta fit dolor, ut sæpè accidit in ictibus, & morsibus animalium virulentium; imprimatur enim qualitas quædam quæ tota sua natura opponitur membro, in quo est impressa, & facit dolorem non ratione caliditatis, vel frigiditatis, & eiusmodi, sed cuiusdam occultæ proprietatis, maleve qualitatis. Vltimo solet fieri dolor à solutione continui, dum scilicet ipsa solutio fit, ut patet cum pars aliqua vulneratur, vel acus, vel simile aliud figitur in aliquo loco: diximus autem dum solutio fit, quoniam dubium est apud Galenum, utrum cum solutio continui iacta iam est, causa doloris sit ipsa solutio. Tria

And. Vessalij chirurgiæ

igitur cum sint genera causarum excitantium dolorem, videndum erit à qua nam causa dolor fiat, & ipsius remotioni danda erit opera, ut si dolor fuerit ab intemperie frigida, statim in principio remouenda erit ipsa intemperies, & hinc colligere possumus errare chirurgos recentiores, qui in curandis pernionibus expectant, ut factus sit tumor, & postea applicant valde calefacientia, quæ quidem potius obsunt, quàm prosint, & potius incipiente pernione, quàm iam factò essent applicanda: nam in talibus tumoribus ex materia frigida, seu ex frigidity nimia prouenientibus, debemus applicare calefacientia cum incipiunt, non autem cum facti sunt. Sed si dolor fiat à qualitate aliqua maligna, & venenata, ex quo dolore maximi gangrænosi solent fieri tumores; nam ratione doloris intensi, magna humoris copia attrahitur; ratione verò veneni, fiunt gangrænosi, tunc indicatur occurrendum esse quam citissimè, & cum validissimo remedio, quoniam & venenosa talis qualitas cito, & vehementer agit: nam per venenum illud intelligo, de quo intellexit Gal. in 1. lib. sem. ca. 160. ubi ait illud venenū propriè dici, quod statim remotissima, oppositissima ve qualitate sua aliqua afficiat nostrum corpus: & ita dico ab hoc, ut aliquid dicatur propriè venenum requiruntur primum quidem, ut natura ipsius longè distet à natura corporis, vnde partis nequa agit; alterum, ut citissimè agat: ea etenim, quæ vere sunt venena, cū primum corpori nostro applicantur, validissimè agunt, quia maxime ipsi opposita sunt, & citissimè: quoniam

quoniam non agunt, ut à calore nostro actuantur, sed sat est, ut tempore quodam acquirant, & agant aduersus ipsum. Hoc stante, colligere possumus, speciem illam venenorum, quæ stant dicuntur, eo quod statis quibusdam temporibus agant, & homines interficiant; verbi gratia quædam in vno mense, quædam spatio trium, aut quatuor, quædam vnius anni esse venena, ac quædam breuissimo temporis curriculo, ita ut per paucas horas interficere valeant, atque per diem agant. Cum itaque venenosa qualitas validissime, citoq; agat, ita quoque in sedando dolore ab huiusmodi qualitate excitato, duæ insurgunt indicationes, nimirum, ut validissime, citissimeq; resistamus, & idcirco eligenda sunt medicamenta, quæ vtrunque præstare possint, quæ quidem medicamenta deleteria vocantur, atque alexipharmaca, quæ iuxta Gal. sententiam lib. 5. de simpli. med. facul. cap. 18. sunt duorum generum: alia enim alexipharmaca medicamenta sunt, quæ alterando, qualitatem ipsam venenatam ingulant: aliaque non alterando, sed attrahendo, & vacuando ipsam remouent. Possumus igitur qualitati virulente resistere vel cum alterantibus, vel cum euacuantibus, educentibusve ipsam extra partem affectam: sed ueniamus primò ad alterationem, & quoniam uenenata qualitas duplex est, una quidem manifestissima, ut frigiditas opij, cicuta, & eiusmodi, quæ suis qualitatibus manifestissimis, & oppositissimis humano corpori mortem inducunt: altera uerò qualitas uenenosa est occulta. Quia igitur uenenata qualitas est duplex, manifesta & occulta, ita & al-

And. Vessalij chirurgiæ

teratio erit duorum generum, quorum alterum uersabitur circa qualitate[m] manifestam, alterum circa occultam. In alteratione itaque uirulentæ qualitatis manifesta debemus considerare, & inspicere an qualitas illa calida sit, uel frigida: si calida; refrigerantia erunt opportuna, & ita commodè uti poterimus oleo ros. succo lactucarum, maluarum, & huiusmodi: sin autem frigida, alterabimus calefaciendo, ut uel cum uino potenti, uel cum theriaca, aut alijs; nec difficile admodum est, qualitates has manifestas alterare, ac uincere. Oppositum autem est de qualitatibus occultis, quæ à tota substantia humanæ naturæ opponuntur, qualis qualitas est ea, quæ uiperæ, scorpiones tam terrestres, quæ aquatiles, pastinaca marina, & similia animalia inducunt percutiendo, pungendo uel partem aliquam. Si itaque huiusmodi occulta, & à tota substantia opposita nostræ naturæ qualitas imprimeretur in partem aliquam quæ erit alteranda, Galenus lib. 5 de simpli. med. facul. cap. 18. inquit alterandum esse cum medicamentis medijs inter naturam ueneni, & naturam humanam: talia enim medicamenta similitudinem quandam habent cum ueneno, non ob id tamen hominis naturæ obsunt, dummodo pauca eorum quantitas assumatur. Medicamenta igitur pro alteratione occultæ qualitatis uenenosæ, media esse debent inter uenenum, & habitum corporis, ita ut aliquantulum remota sint à natura ueneni, & contra ipsum à tota substantia agant, nec ualde ab ambitu corporis recedant, adeo ut si parua eorum quantitas ab homine assumeretur, ipsum non interficerent. Huiusmodi

iusmodi autem medicamenta media, habentur, & quidem plurima, sed nec arte, nec ratione, verum usu duntaxat, atque experientia inuenta, & inter ipsa est optima caro viperæ, bolus orientalis, si legimus haberetur, smaragdi puluis, & illa terra, quam vulgus ex Melites Insula hinc inde ferre consuevit, atque id generis reliqua, quæ omnia si per os pauca in quâtitate fuerint assumpta, à tota ferè substantia venenosæ qualitati resistunt, & corpori non obsunt, sed si multa eorum quantitas assumeretur, dubio procul necarent. Cæterum nobis hic vñ obseruandum est, quod à Galeno prætermissum fuit, nimirum quod inter medicamenta, quibus qualitati occultæ possumus resistere, dantur quædam, quæ nō sunt media inter naturam veneni, & corporis habitum, ac nihilominus virulenti qualitati à tota substantia opponuntur, & humanæ naturæ amica adeo sunt, vt nec pauca, nec magna quantitate ledant: cuiusmodi est caro ranarum, venter mustele salitus, veneno etenim resistit à propria substantia, corpori tamen nō obesset etiam si magnam quis ipsius quâtitatem comederet: caro quoque pastinacæ marinæ esui aptissima gratissimâq; est: similiter & caro scorpionis marini, nec quicquam nobis offendit, etiâ si ad saturationem ipsa vesceremur. Quod tamen veneno resistant clarum hinc sanè fit, quoniam si animalia hæc suis aculeis aliquem pungât, venenosam statim qualitatem imprimunt: attamen si ipsorum iecur, vel caro ictui subito supponatur, proprio veneno medetur. Igitur venenosa qualitas si occulta fuerit, duplici medicamentorum genere potest

And. Vessal ij chirurgiæ

potest alterari : aut cum his , quæ media sunt inter
venena, & naturam humani corporis, vel cum his,
quæ non sunt media , sed humanæ naturæ prorsus
amica, & familiaria , veneno tamen aduersantia.
Sed aliam, ab his dictis, curandi venenosæ qualita-
tis occulta rationē profectò probatiore, idoneamq;
magis habemus , atque illa quidem est venenosæ
qualitatis euacuatio ; quæ certè curandi ratio, tu-
tior longè est ; possumus etenim qualitatem ipsam
venenosam euacuare , quæ cum his quæ manifesta
qualitate sunt calida attrahunt, quæ non ita educunt
extra venenum quòd aliquam ipsi oppositam vim
habent : sed quia calefaciendo rarefaciunt , atte-
nuant, aperiuntq; , cuiusmodi sunt cæpæ, allia, &
eiusdem ordinis reliqua: vel cum his, quæ venenum
ab occulta qualitate quadā attrahunt , quæq; agunt
in venenum , ipsum educendo per aliquam opposi-
tionem, quā habet ad ipsum, vt ait Galenus in prin-
cipio de facul. naturalibus cap. 4. & lib. 5. simpli.
med. cap. 18. Requiritur autem , vt medicamenta
hæc, quibus vti volumus pro euacuatione veneno-
sæ qualitatis, sint media inter venenum ipsum, &
corporis habitum: nam ratione cuiusdam similitu-
dinis quam habent ad venenum attrahunt ipsum ,
si videlicet superponatur ictui, ita & scorpio terre
stris suo, & sic de alijs eiusdem classis, nec ob id ve-
nenum augetur , & super impositione horum ani-
malium venenosorum, quia intensum nō agit in re-
missum , & præterea quia habent naturam mediā.
Neque enim dubitandum erit, vt eiusmodi medi-
camentis medijs, vt supra ostendimus, & præterea
genus

genus aliud medicamentorum, quòd licet nostræ naturæ nihil obfit, siue pauca, siue multa qualitate assumantur, veneno tamen resistant. Pro euacuanda igitur venenosa qualitate poterimus uti medicamentis his, quæ manifesta sua qualitate attrahunt, vel his quæ media sunt, vel quæ corpori nostro noxam non inferunt, & veneno aduersantur. Præter hæc autem medicamentorum genera, pro tali scopo assequendo, vana, frigidaq; omnia sunt, quæ à Chymistis exhibentur, aliquando euacuant enim per ventrem uenenum cum suo præcipitato, quod profectò venenum est, nisi opportunè fuerit præparatum, & ideo fugiendus est eius usus ad partes intrinsecas. Sciendum itaque est quod uenenum imbibitum parte aliqua extrinseca hoc nimirum pacto extrahi debet. primum, ut partem ipsam nouacula, uel scalpello scarificemus, & cum fuerit scarificata, tunc ad euacuationem erit accedendum, quæ fit per suctum, aut quæ fit per cucurbitulas. Igitur si uenenum erit impactum in partem, ubi possint applicari cucurbitula, ipsæ uti licebit, quæ tamē sint parue: neque hac tantum euacuatione debemus esse contenti, sed & aliā, quæ medicamentis fit, opus est adiungere. Primum igitur locum abluemus acri lixiuio, & calido, mox applicemus aliquod medicamentum, quod uenenum attrahat, ut rosmarinum utrumque, uel sulphur viuum, vel euphorbium, vel capæ, vel allia, vel picem naualem liquidam, vel semina sinapi, vel nitrum, vel calamentum, & eiusmodi. quæ quidem omnia venenum ex alto attrahunt: uel si non placeant hæc simplicia, cōficiamus ex ipsis aliquod medica-

Veneni extrahendi forma, cum fuerit parte extrinseca imbibitum.

And. Vellalij chirurgiæ

Remedia
ad dolorem
excitatum à
venenosa
qualitate.

medicamentum habens formam emplastri, cuiusmo-
di esset hoc. Recipe aristolochiæ rotundæ, rad. di-
etamni albi, ana drach. ß. assæ fætide, sagapeni, ana
drach. i. stercoris communis, picis naualis, ana
unc. i. salis nitri unc. ß. semin. sinapi drach. ij. cæpa-
rum, alliorum sub prunis coctorum, ana unc. iij. olei
liliorum alborum quantum suff. contritis quæ con-
terenda sunt optime, misce, & fac emplastrum,
quod applicetur loco affecto, immuteturq; , ut opus
fuerit; atque si hæc non prosint, dolorq; non miti-
getur, ad ualidiora medicamenta deueniemus, cu-
iusmodi est gallus gallinaceus, uel gallina dissecta,
& ita calida supra locum imposita, uel si non to-
tam uelimus applicare, partem ipsius aliquam su-
perponamus, ut modo alam, modo coxam, & eius-
modi. Sed si uenenum sit adeo impactum, ut nullo
istorum, quo caliditate manifesta attrahunt possit
euacuari, deueniendum erit ad ea medicamenta,
quæ non à qualitate manifesta, sed occulta, & pro-
pria quadam substantia id agunt, & primo ad ea,
quæ benigniora sunt, nostræq; nature amica, postea
ad ea, quæ media, cum Galeno diximus esse inter
habitum nostri corporis, & naturam ueneni. Si igi-
tur contingeret, ut pars aliqua afficeretur dolore
propter uenenum impressum, uel à pastinacæ ma-
rinæ ictu, uel huiusmodi alterius animalis, curan-
dum est ut capiatur animal illud, & accepto eius
hepate superponatur calidum ictui, uel si essemus
in loco, ubi posset haberi aqua quædam frigidissi-
ma, limpida, & subtilis; & quod de pastinaca ma-
rina diximus, intelligendum est de quocunque alio
animali,

animali, quod potest suo morſu uenenum imprimere, nam propria cuiuſq; caro ſuo ueneno medetur. Quod ſi uenenum ſit ita imbibitum, ut hiſ non cedat, ſtatim exuramus locum, uel cum ferro candenti, uel cum carbone accenſo, uel ſimilibus: uident enim igniſ uenenuſ attrahitur ad cruſtam, inibiq; etiam diſſipabitur ab igne illo actuali, & hoc modo curatur dolor, excitatuſ à uenenoſa qualitate. ſed quoniam aliquando ſit etiam dolor à qualitate aliqua, non dico occulta, ſed manifeſta, & acri ſoluen- te continuuſ, mordicanteq; , cuiuſ dolore meritò attrahuntur humoreſ, & ſit tumor, ideo & de eiſ doloriſ curatione opuſ eſt dicere. Sciendum ergo quod duplex hic datur indicatio, prima, ut auferatur cauſa ipſa, hoc eſt humor acriſ, & ſtimulans: altera uerò ut dematur ſymptoma, nempe ipſe dolor. Verum quia humor iſte facienſ doloreſ ſæpiuſ eſt ita impactuſ, ut non niſi longo tempore, & cum maxima difficultate remoueat, hac de cauſa cogimur aliquando neglecta cauſa, ideſt tumore ipſo acri, incumbere ſymptomatibuſ, & applicare ea, quæ aut conſeruant cauſam ipſam, aut augeant, & ſunt ea, quæ ſumpta à Galeno diximus proprie vocari anodyna. Talia enim ſunt aut calida in primo gradu tantuſ, aut temperatuſ habent caloreſ, cuiuſ merito leniunt doloreſ; & quia materia, ſeu humor acriſ facienſ doloreſ afficit ratione acridiniſ, & acredo ſit à calore, ideo hinc patet quod talia medicamenta proprie anodyna dicta, uel conſeruant cauſam doloriſ, uel augent, nam huiuſmodi medicamenta leniunt doloreſ, ut diximus, ratione temporis,

And. Vessalij chirurgiæ

temporis, quatenus aperiant aliquantulum poros
rarefaciendo: ac poris rarefactis exeunt aliqui
vaporum illorum acrium, & facientium dolorem
& ita redditur aliquo pacto mitis dolor, successu
tamen temporis augetur, quoniam causa ipsa à ta-
libus medicamentis, vel conseruatur, vel augetur.
& quamuis hoc fiat, tamen cogimur sæpe spreta
causa, dolori duntaxat incumbere, vt dictum est.
Si igitur causa doloris esset intemperies calida, &
videamus intemperiem non posse ita facile remo-
ueri, tentanda erit ablatio doloris, fouendo locum,
vel cum his, quæ actu calida sunt, vt panni calefa-
cti, sacculi ex milio, sale, & fursuribus præparati
simul in sartagine calefactis, quæ quidem valde so-
lent dolorem mitigare, & maxime dolores podagri-
cos. Anodyna etiam, quæ ob similitudinem quan-
dam leniunt dolorem, conueniunt, vt fots partis
cum lacte tepido: inunctio cum oleo dulci oliua-
rum, cum butyro; conuenit etiam applicatio lanæ
succidæ calidæ, inunctio cum adipe suilla, gallina-
ceo, vitulino, sed omnes isti adipēs sint recentes.
nam si rancidi essent, nimis calefacerent: præcipue
etiam cōuenit inunctio cum humano adipe, & cum
oleo vitelli ouorum, & maxime in doloribus illis,
qui excitari solent à globulis plumbeis. Quippe si
viderimus quòd calidioribus sit opus, vtamur oleo
camamelino, vel anetino, vel semin. lini, vel amyg-
dal. dulcium, vel lumbricato, vel oleo, in quo deco-
cta sit caro vulpeculæ, vel caro erinacea, vel oleo
ex floribus sambuci, uel sapa, uel uino dulci foun-
dus est locus, calidis uidelicet, unde maximi ali-
quando

quando solent dolores remitti : conuenit etiam flos cassiæ, & precipue in doloribus podagricis, & ultimo pulpa malorum dulcium coctorum sub prunis, cum sapa diluta & portiuncula croci adiuncta. Atque hoc tandem modo in symptoma pugnare poterimus. & si contigerit, ut nullo connumeratorem remediorum propulsaretur dolor, nec doloris causa, deueniamus postremo loco ad medicamenta stupefacientia, quæ quatuor sunt, nimirum hyosciamus, mandragora, cicutæ & opium. quicquid enim stupefacit, uel aliquod istorum est, uel ex his compositum. Modo reliquum erit, ut curandi rationes doceamus, quando tumor sit ratione mediarum uiarum, & partis excipientis, & primo de medijs uijs erit sermo suscipiendus, ne ordo interim subuertatur. Cum itaque medijs isti ductus, qui sunt uenæ, & arteriæ connumerati, sint inter causas tumoris, quando scilicet propter nimiam eorum latitudinem facile transitus suppeditatur humori, primo indicatur, ut tales uias restringamus, nam facilis iste transitus cum fuerit remotus cessabit inflammatio. Ut si (verbi gratia) humor fluere ad partes superiores, ut ad caput, & faceret inflammationem, uel in membranis cerebri, uel in aliqua alia uicinarum partium, tum sciemus nullas uniuersales uias dari, per quas tumor ille transeat, quam uena verticis colli, & ideo indicatur, ut constringamus uenas, & arterias illas, ne tantus humor per ipsas ad caput fluat. Similiter si humores fluere ad locum & facerent inflammationem, cum uia mediæ non possint esse aliæ, nisi uenæ, quæ sunt in temporibus,

Stupefacientia, quæ.

And. Vessalij chirurgiæ

ribus, opus est transitum remouere, quod fiet si venæ constringantur, & hinc apparet habendam esse rationem partium coadiacentium. Has autē vias coarctabimus, cum his, quæ refrigerant, & astringunt, & sunt ea, quæ à barbaris Chirurgis defensiva vocantur, & ideo poterimus vti posca, hoc est aqua frigida cum aceto mixta, vel aceto puro, vel aqua frigidissima, madefaciendo scilicet fasciam in aliquod istorum, & abluendo partē superiorem: vel vtemur decoctis astringentibus, & non solum sub forma liquida poterimus defensiuis vti, verum etiam reductis in formam emplastricam. Recentiores autem nostri Chirurgi, vtuntur solum defensiuis emplastricis, quibus supra linteum delinitis parti applicant; componuntq; emplastrica defensiva multis modis, vt Rec. bol. armeni, sanguin. dracon. masticeis, myrtillorum pulueris, & gallarum, ac rosarum, ana vnc. i. olei myrti. ros. an. quan. suff. & cum pauca cera alba fiat vnguentum. Conficiunt etiam aliud lenitiuum ex sanguine draconis, albo oui, bolo arme. & aceto, & hoc habent in vsu frequenti, ita vt mulieres ipsum sciant parare, & vtantur. Sed pessimum est medicamentum, & vsus siue modus vtendi malus, imponūt enim linteolum, supra quod tale medicamentum fuerit illinitum, & supra locū tandiu relinquunt, vt medicamen siccescat, ex quo fit, vt dolores magni, & vesicæ aliquando excitentur, quamobrem potius offensiuum, quam defensiuum poterit dici medicamentum. Habemus etiam aliud defensiuum, quo vtimur in tumoribus oculorum peculiariter, quando scilicet humor

Defensiuū.

Lenitiuū.

humor fluit ad oculos, vel puerorum, uel iuuenum,
vel senum, & eiusmodi, dum inquam volumus im-
pedire fluxum ipso utimur illito supra stuppam, &
venis temporalibus applicato. Medicamentum au-
tem hoc recipit sanguinem draconis, bolum arme-
num, pulu. gallarum, ana ꝑnc. i. quæ omnia dissol-
uimus in albo oui ad mellis consistentiam, deinde
accipimus stuppam, & paruam ex ea formamus
rotulam, quam immergimus in medicamento, &
applicamus venis temporalibus, eius videlicet par-
tis à qua humor fluit ad oculum. Hoc etiam medi-
camento solemus uti sæpius ad eundem scopum, sed
sub alia forma, nimirum linimenti, & tunc non al-
bum oui, sed picem colophoniam, & masticem,
quibus liquefactis ad ignem accipimus, & deinde
sanguinem draconis imponimus, ac pulueres di-
ctos, & simul miscemus. postea accepto panno al-
bo, vel rubeo, vel nigro, vel cuiusuis coloris, confi-
cimus orbiculum, & supra ipsam, prius tamen ca-
lesactum ad ignem fundimus medicamentum, quod
postea venis applicamus temporalibus. Tertiam
deinceps tumoris causam supra posuimus partem
ipsam humorem recipientem; tumor enim ex hu-
more fluente nunquam fiet nisi pars in quam effluit
excipiat ipsum, ut si fluat humor ad manum &
manus non recipiat ipsum, sed expellat, nunquam
intumescet. igitur ad generationem tumoris ex flu-
xione requiritur exceptio humoris, & qua causa
cur pars aliqua humorem accipiat, est ipsius im-
becillitas, non quæ ob intemperiem aliquam proue-
nit, sed illa, quæ est quasi naturalis ipsius partis, &

R R

hæc

And. Vesalij chirurgiæ

hæc imbecillitas aut est laxitas præter naturalis, hoc est introducta à morbo aliquo, dummodo non sit introducta à frigiditate, aut est situs ipsius partis inferior, nam pars inferior aptior est ad receptionem humorum in partibus uicinis, ut exempli gratia in partibus inferioribus ad sedem sunt uenæ illæ mariscæ uocatæ, quæ, ut plurimum sunt aperta, ita ut facile exeat ex ipsis sanguis, & idcirco sæpe sunt in causa, ut partes illæ adiacentes patiantur, quia ratione ipsarum excipiunt humores, & ita partes illæ propinquæ mariscis dicuntur debiles, quoniam facile excipiunt humores ob adiacentium uasorum laxitatem. Pro remouenda igitur exceptione, quam diximus esse tertiam causam fluxionis humoris, indicatur suum contrarium, quod est repercussio illius humoris, & ideo tentanda erit repercussio. Est autem repercussio, ut elisio, & reduplicatio motuum facta à parte ad quam humor fluit, hæc inquam est uera repercussio, quæ constat ex receptione, & repulsione. Vnde colligere possumus quod si humor defluat in partem aliquam, inibiq; manserit per aliquod tempus, ita ut quiescerit, & deinde euacuetur, uel potius expellatur ad aliquem locum, talis repulsio, uel expulsio non debet dici repercussio, sed potius excretio quedam, nam repercussio proprie uocatur cū humor fluens dum est in motu repellitur. Duo enim necessaria ad ueram repercussionem requiruntur, primum quidem, ut humor sit in motu, alterum, ut motus ille statim reperiatur, reflectaturq; : alterum quod talis repercussio non fit à medicamentis, quanquā aliter

aliter recentiores dicant; neque enim medicamenta reperiunt, sicut nec quæ attrahentia uocantur uerè, ac proprie attrahunt, atque hoc loco de his medicamentis loquimur, quæ qualitate aliqua manifesta dicuntur attrahere, non autem de illis, quæ à tota substantia id agunt, nam talia uere attrahunt. Quare reperiunt medicamenta debent esse astringentia, frigida, & exiccantia, vel saltem refrigerantia, & astringentia, ut habemus apud Galenum lib. 5. med. simpl. cap. 17. Horum autem medicamentorum Guido Cauliacensis duo proponit genera, alterum quorum commune vocat, alterum peculiare, & proprium: sub primo genere contineri affirmat ea omnia, quæ friges faciunt, & astringunt moderate, cuiusmodi est oleum ros. camamel. unguentum ros. Mesue, ung. infrigidans Gal. & eiusmodi: sub proprio uero vocato genere, inquit comprehendere ea, quæ friges faciunt, astringuntque; validissime, cuiusmodi secundum ipsum est bolus armen. absinthium, ratione scilicet austeritatis. Quæ quidem diuisio, licet quoquo modo probari possit, tamen præstantior longe est, quæ à Galeno traditur lib. 14. meth. med. cap. 17. ubi ait quod medicamentorum repellentium, quædam sunt frigida absque ulla astrictione, & licet minime astringant, tamen reperiunt quatenus frigida sunt, nam propter antiparistasi colligunt calorem, calor in se ipsum collectus ipse met repercutit materiam. Igitur primum genus reperiuntium est eorum, quæ frigida tantum sunt, & ratione frigiditatis reperiunt, sub quo genere posita est, aqua frigidissima,

RR 2

diffima,

And. Vesfalij chirurgiæ

diffima, & alia multa, quæ suo loco connumerabimus. Quod autem talia sua frigiditate repercutiant omnibus licet experiri, & idcirco de ipsa contentio nulla fieri debet, tanquam quoddam experimentum, ac manifestum, & ideo ab ipsis ad aliud genus repercutientium deueniemus, quod continet sub se ea omnia, quæ astringunt, siue calida ea sint, siue saltem non frigida, & propterea, qui sub hoc secundo genere contineri volunt quæ tantum astringunt, non errant, hoc enim solum requiritur, licet postea talia sint primo calida, vel valde, vel remisse. Tertium & vltimum genus est eorum, quæ frigida, & astringentia simul sunt, & hoc pacto medicamenta repercutientia sunt trium generum, quorum primum continet sub se quæ frigida, vel actu, vel potestate tantum sunt: alterum quæ astringunt tantum, quamuis postea sint vel valde calida, vel non frigida: tertium verò est eorum, quæ & friges faciunt, & astringunt. Sub primo genere hæc omnia continentur, aqua frigida, acetum, aqua frigida, & acetum simul, aqua viol. substantia violarum, oleum viol. lactuæ, oxalis, ol. ros. ol. nenuphar. cucurbitularum caro: sub secundo genere continetur vinum potens acerbum, viticis semen, sisimbrium, menta viridis, absinthium, mastix, chalcanthum, & eiusmodi: sub tertio verò genere sunt gallæ immaturæ, cupressi nux, ænanthe, portulaca, semperuiuum, plantago, mala punica, & quicquid ex ipsis conficitur, vt succus, cortex, cidonia mala, & quæ ex cidonijs fiunt omnia, omnia assumpta ex myrtho, vinum acerbum, & immaturum,

turum, ac acidum, sandali omnes, decocta ex rebus immaturis, bolus armen. sang. draconis, & lapis hæmatites. Hæc sunt repellentia medicamenta, quæ semper applicanda sunt in principio tumoris, ut materia repercutiatur, & tumoris generatio impediatur. Sed hic statim oritur dubitatio, nam non videtur probè factum applicare vniuersaliter in quocunque incipiente tumore repercutientia, quoniam habetur ex Hippocrate in 6. aphor. 25. quod si erysipelas introuertitur, malum est, si extra, bonum. erysipelas autem tumor est procul dubio, & tamen inquit Hipp. quod si intro mittatur est malum: cui nam autem, dubium est, quod si applicemus erysipelati repercutientia, propelleretur ad partes interiores. Secundo idem Hippoc. eodem lib. 6. aphor. 37. ait ab angina habita si tumor fiat in collo bonum, atque ibi Gal. in comm. inquit. sermo verus est, & causa in promptu, si quidem ex intimioribus, & principalioribus partibus passiones confert ad cutim trāsferri. Tertio si uera esset vniuersalis propositio proposita, quod in quolibet incipiente tumore repercutientia sunt applicanda, sequeretur quod & in tumoribus pestilentibus esset idem faciendum, omnes tamen medici huic rei refragantur, nam materia venenosa repelleretur ad partes interiores, & sic fieret mors, ut etiam accideret in variolis. præterea in podagricis etiam tumoribus, cum accidunt verno tempore, aut autumnali, corpore repleto, & chachochimo existente, nemo est, qui repercutientia applicet, quoniam posset materia ad partes superiores trudi, ut ad caput, &

RR 3 facere

And. Vessalij chirurgiæ

facere vel phrenitidem, vel cōsimilem affectū, quare male, & præter rationem dictum est supra quod in principio cuiusque tumoris pro impedienda eius generatione applicanda sint repercutientia. Vtrinque tamen sunt angustia: nam certum est quod in quocunque morbo incipiente probè sit, vt præcaueamus, & impediamus ipsum ne fiat. cum autem hoc possimus ex appositione, siue applicatione repercutientium præstare, necessario videtur medicamenta talia in principio esse applicanda. Est præterea Galeni autoritas lib. 13. metho. meden. cap. 6. vbi ait, quod in quacunque incipiente inflammatione applicanda sunt repercutientia. quam quidem sententiam omnis medicorum schola admittit, ac comprobat; est etiam author in pri. de compos. med. per loc. cap. 8. & quamplurimis alijs in locis, si vellemus hanc defensionem tollere, & quid pro veritate tentandū sit assequi, opus est distinguere de principio tumoris. Quod autem duplex est principium, alterum nempe quod dicitur primus insultus, vt est cum humor incipit agitari, & transmitti ad meatus partis, non tamen adhuc sensibilem facit tumorem, & vix tale principium cognoscitur, quoniam est veluti momentaneum, dignoscitur tamen ab ipso medico exercitato, atque huic principio raro medicus adest, nam prius mansit quam aduocatus esset. primus igitur humoris insultus dicitur principium tumoris. Alterum principium est quando iam sensui subiectus est tumor, hoc est quando iam apparet factus ad visum, & moles acuta est, ac tale principium non est momentaneum, sed quandoque perdu-
rat

rat duos, aut tres dies, ita vt nullo modo uideatur augeri. Nisi igitur principium hoc pacto distinxerimus, vt & Galenus ipse distinguebat in primo de crisibus cap. 4. 6. 7. facile erit ne in errorem incidamus, sicuti inciderunt recentiores, qui quidem vt difficultatem hanc enodarent, decē nobis proposuerunt capita indicantia quando conueniat applicatio repellentium in principio, & quando non conueniat, & primum caput est quod si materia fiat in emunctorijs, atque ibi fiat inflammatio, non debemus materiam illam repellere: secundum est, si materia faciens tumorem erit venenosa: tertium, si fuerit crassa, & inepta repulsiōi, magis enim obduresceret, & crassesceret: quartum, si materia ipsa sit in parte vehementer fixa, & impacta, quoniam ex percussione magis figeretur: quintum si materia sit critica, quando scilicet natura oppressa ab aliquo morbo vult se exonerare, materia illa faciente morbum, & transmittit illam ad aliquā partem, tunc materia non erit reperienda: sextum caput est quādo tumor sit à causa primitiua, vt vel à contusione, vel à luxatione, vel à vulneratione, & huiusmodi, tunc materia in principio tumoris repellenda: septimum, si corpus sit plethoricū, valdeq; repletū humoribus: octauum si corpus sit valde debile, nam virtus ob sui imbecillitatem non posset pro suo arbitrio gubernare materiam repulsam, & ita magis affligeretur: nonum est, cū tumor sit propē partem aliquam principem, vt si in thorace, vel in abdomine fieret: decimum, & vltimum, non debemus vti repellentibus, quando tumor est cū ma-

And. Vessalij chirurgiæ

ximo dolore coniunctus, nā propter dolorem attra-
heretur magis humoris copia, nam ex repulsione
dolor augetur, & ita fieret attractio maior, ne
maior tumor. Hac itaque est recentiorum circa re-
pellentia obseruatio, quæ mea quidem sententia ine-
pta est, & nullo modo satisfacit, si loquamur de pri-
mo principio tumoris quod diximus esse primum,
& ferè instantissimum insultum humoris fluentis ad
partem, nam si materia fluat à venis ad extra ve-
nas, hoc est ad partes extrinsecas corporis, vt po-
test fluere, ita quoque potest repelli antequam exci-
piatur in partem, & faciat tumorem. Itidem dico
de causa qualibet primitiua, veneno excepto, nulla
enim ipsarum impedit, quo minus materiam in pri-
mo principio repellamus, imo in vsu iam positum
est, vt si frangatur, vel luxetur pars aliqua, statim
reposito osse in suam sedem applicetur aliquod me-
dicamentum repellens, vt repercutiatur materia
illa, quæ ob luxationem iam inceperit fluere. Non
ne etiam Hippoc. in fracturis ossium, subito reposi-
to osse in suam sedem, applicabat ol. ros. vinum, &
eiusmodi, vnde satis perspicuum est, quod in princi-
pio tumoris, momentaneo scilicet, vtinur repercu-
tientibus, & licet hoc sit verum non tamen est fa-
ciendum, quoniā dantur aliqui casus, in quibus nec
in principio tumoris, quod quasi momentaneum est,
non possumus nec debemus repercutientibus vt, ut
in materia venenosa, similiter & in papulis illis va-
riolis vocatis. si enim materiam illam repercutere-
mus ad partes intrinsecas, periculum esset ne mor-
tem induceremus. Vt autem sciamus quando mate-
ria

ria in principio (loquor semper de primo illo principio, nempe in ultu materiae) utendum sit semper repellentibus, & quando non, ego non decem capita, ut recentiores, sed quinque tantum ex ipsis hoc loco proponam, atqui primum est, repellentia non sunt in principio admouenda, quoniam materia est uenenosa: alterum quando materia est critica, aliquando fieret recidiva, sed huic addendum quod praetermissum est à recentioribus, si crisis futura est bona. Maximi enim refert, nam posset esse, quod natura exonerans se transmitteret materiam ad aliquam partem nobilem, & periculum esset, si ipsa exciperetur, ne fieret longe maior morbus illo, quem natura intendit soluere ex transmissione illius materiae, & ideo in illo casu, licet materia sit critica, tamen licet uti, ut si natura transmitteret materiam à capite ad oculum, vel ad fauces, ut solueret aliquem morbum in cerebro existentem, tunc debemus in principio fluxus illius materiae, antequam excipiat in fauces, & faciat tumorem sensibilem, applicare re percutientia, aliter posset homo suffocari. Quod si repellamus materiam hoc non fiet, & poterit etiam accidere, ut materia illa non ad proprium locum, à quo transmittitur, sed ad alium repelleretur, euacuareturque inibi, et ita duplex ex repercussione insequeretur commodum. Quare alterum caput erit quod quando materia est critica, & crisis futura est bona, tunc non debemus in principio uti re percutientibus, quoniam plenitudo, & cacochimia impediunt ipsam repulsionem, atqui dixi si tumor fieret in emuntorio, nam viscus quodlibet proprium
habet

And. Vessalij chirurgiæ

habet emunctorium, per quod sua excernat excre-
menta, & ita sicut viscus quodcunque directe per
proprium emunctorium, ut plurimum sua excernit
excrementa, ita quoque propter eandem proportio-
nem, si tumor esset, vel potius fieret in emuncto-
rio, & materia repercuteretur, posset recta ad
viscus illius emunctorij materia repelli, & ma-
ior morbus fieri. Quartum quia pars in qua
incipit tumor est præter modum imbecilla; atque
de imbecillitate loquor partis alicuius deter-
minatæ, non autem de imbecillitate totius corpo-
ris, ut male recentiores arbitrati sunt; quia cor-
poris debilitas non impedit, quin materia possit re-
pelli. Cum igitur pars, in qua oboriri incipit tu-
mor, est mirum immodum imbecilla, non conue-
nit, ut applicemus repellentia, uti si è longo iti-
nere per niues essent supra modum pedes refrige-
rati, & propterea iam permones fieri inciperent,
tunc non debemus repercutere materiam, quia cū
pars illa ad defectum caloris sit valde imbecilla
(calor enim ferme nullus est in ipsa) periculum
est, ne pars corrumpatur. Quintum & ultimum
caput est, quod non debemus uti repercutientibus,
quādo in parte tumescere incipiet, et maximus do-
lor existit, ut ait Gal. in lib. 6. de compos. med. se-
cun. loc. ca. 2. His itaque quinque ca. seruatis, in
reliquis omnibus tumoribus incipientibus utēdum
est repellentibus, loquendo de principio illo, quod
est tumoris primus insultus, ut toties iam diximus.
Sed diceret aliquis, esto quod non adsit primū illud
principium, quod cum momentaneum fere sit,
raro

raro medicus potest sibi adesse, verum adsit aliud principium temporaneum, quod est cum tumor ex fluxa iam humoris portione, & firmata in loco est partim factus, perduratq; aliquando per ires, aut quatuor dies, adeo vt tumor nec augeri, immi- nuq; nequicquam videatur, & tunc septem sunt capita obseruanda, quinque enumerata de princi- pio primo, & duo alia iam enumeranda, quorum duorum primum est, si transmissa materia ad locū intumescensem, ibique fuerit impaeta, & refri- gerata, non debemus applicare repellentia, quia inepta est ad repulsionem, tum quia impaeta est, tum quia ob refrigerationem crassior est reddita, et ita si tentaretur repulsio, ineptior magis efficere- tur ad expulsionem, quia magis impingeretur tūc ad concoctionem. Alterum est si materia fuerit maxime impaeta, quod cognoscemus ex ipsius tu- moris tensione, duritieq; magna, & quotiescunq; viderimus quod tumor sit sensus, aut durus, di- camus subito quod materia, quæ hunc facit tu- morem, vel est valde crassa, aut viscida, vel ad- modum impaeta, & ideo à repellentibus abstinē- dum, quoniam materia magis impingeretur, fi- gereturq; in parte affecta, & ita vt vix sanabi- lis, aut omnino insanabilis posset reddi tumor. Quinque igitur sunt capita, quæ impediunt appli- cationem repellentium in primo principio tumorū, septem verò in secundo principio, sed vnum habe- mus ab Auicenna propositum, atque illud est, quod quando in secundo principio volumus maius repel- lere, non debemus applicare medicamenta, quæ
sim-

And. Vesalij chirurgiæ

Simpliciter, sed admiscere cum ipsis aliquid quod calefaciat, ut exempli gratia unicum odoratum, ne materia recrudescat, atq; intelligamus quando tumor sit à materia frigida. Verum hæc eius observatio non est ad propositum, quoniam cum habemus medicamenta simplicia, quæ & repellant, & simul calefaciant, ut ruta, ideo superuacanea est mixtio, dicendumq; est ad Hipp. auctoritatem (ne interim ipsa pugnare cum his, quæ modo enarramus videatur) qua ostendebatur non convenire applicationem reperiuentium in principio tumoris, nam in erysipellate, dicebat ipse, si materia propellatur ad partes internas malum est, si verò ad extrinsecus bonum. dicendum inquam est, quod Hipp. loquitur de secundo principio, & de iam facto erysipellate, in quo iam putruit materia, & propter putredinem acquisiuit quodammodo naturam veneni, & ideo tunc malum est ipsam intus propellere, ut supra in assignatis ca. est à nobis exceptum, non esse eiusmodi materiam reperiuentiam. Ad alteram Hipp. auctoritatem lib. 6. aphor. 37. & Gal. ibidem in commen. cum dicebatur ab angina habita si tumor fiat in collo bonum, dico quod casus iste etiam à nobis supra exceptus est, & propterea Hippoc. debuit intelligi, quod bonum est si materia ab intrinsecis, & illarum nobilioribus, vel ex intrinsecis, & à principalibus partibus remotis propellatur, ad cutim, ut etiam malum est propellere ipsam à cute ad partem intrinsecam nobilem, vel ad partem propinquam parti nobili. A variolis, & pestilentibus tumoribus fateor qd non

non est tutus repellentium vsus, vt supra dictum est assignatis capitibus de tumoribus podagricis: fateor pariter, quod stante plenitudine, materia non est repellenda, in reliquis autem omnibus casibus, prater septem supra exceptos semper debemus applicare repellentia, quoniam exiccabitur pars mollis, roborabitur debilitas, & coarctabuntur vasa, ac pori, quætria, scilicet mollitiē partis, debilitatem & laxitatem tum vasorum, tum ipsius partis dicimus esse in causa cur pars ipsa exuberet & fiat tumor. Sed si etiam situs ipsius partis esset causa, vt flueret facile humor ad ipsam, immutemus situm ne fluat: vt si tumor esset in manu, & efflucet humor in ipsam, quia pendula maneret, faciamus, vt suspensa detineatur, quod remouebitur fluxio, & hæc satis sint de cura incipientis tumoris à fluxione materiæ. Et quia quatuor diximus esse tumorū tempora, principium, augmentum, statum, & declinationem, siue decrementum, sequitur iure optimo, confecta iam de principio curatione, vt de modo curandi tumoris in augmento existentis pertractemus, incipientes à descriptione ipsius augmenti tumoris. Aui-cennas ita ait augmentum vocari quando & magnitudo, & extensio augetur, quam descriptionē exponens Guido Cauliacensis dicit augmentū esse auctiōnem quantitatis, & acuitatis tumoris manifestam, & per quantitatem intelligit molem ipsius tumoris, quæ manifestissimè augetur, ita vt si augmentum incipiat hoc mane, & eius tumoris moles sit quanta est iuglandis, videbimus vespere fa-
Etiam

And. Vessalij chirurgiæ

Etiam esse longe maiorem, adeo ut oculus ipse iudicet magnitudinem esse auctam, & ideo dixit manifestam esse auctiorem ad differentiam etiam tumoris existentis in principio, quia tunc, & si augetur, tamen insensibilis est illa auctio. Addidit præterea Guido auctiorem acuitatis tumoris intelligens per acuitatem causas, & symptomata ipsius tumoris, nam morbus augetur, quia & causæ, hoc est fluxio augetur, & quia causæ, & morbus augentur, tanto etiam magis intenduntur: & præterea videbimus quod ad auctiorem tumoris intenduntur & ipsius accidentia, ut color, grauedo, calor, pulsatio, ictus, dolor, punctio, & similia, & iam accidentia, & essentia tumoris ducent nos in cognitionem augmenti, similiter & proportio quam habet ad alias partes, nam quanto magis augetur, tanto etiam magis proportionem minus conspiciemus. Cognito quod tumor augeatur primum nobis erit obseruandum quod una pars tumoris est facta, secundo quod altera pars sit, & ita duæ insurgunt indicationes, altera quidem, ut resistamus ne fiat, altera ut pars, quæ facta est auferatur. De prima indicatione loquuti superius abunde sumus in curatione incipientis tumoris à fluxione; diximus enim fluxionem esse sistendam, & hoc fieri per remotionem causæ fluxionis, quas tres in uniuersum proposuimus esse, partem scilicet demandantem, quia hoc vel illo modo stimularetur ab ipso humore, vias medias, & partem incipientem, quas causas omnes, quomodo, & quibus possemus auferre iam diximus, & propterea priori ommissa indicatione

indicatione ad alteram deueniendum est. Pars igitur tumoris, quæ iam facta est, vt auferatur indicat: hoc autem fieri non potest, nisi causam, quam habet coniunctam, nimirum humorem ipsum, demamus, euacuemusq; . Potest autem talis humor ex affecto loco remoueri, vel reuellendo, vel deriuando, vel percutiendo, vel euacuando ipsum, per ipsummet locum, vt si tumor esset in humero partim factus, ac partem iam factam curare vellem, quod fieri potest ablatione coniunctæ causæ, firmata iam fluxione, possem eum humorem, qui tumorem fecit in humero auferre retrahendo ipsum secta vena in opposito brachio, aut deriuando secta vena in eodem brachio, aut repercutiendo, repellendove humorem ipsum ad venas intrinsecas corporis, aut educendo, euacuandove per ipsummet locum tumentem: reuulsione autem id præstare non possumus, nisi materia, quæ facit tumorem sit flatus, si materia non spirituosâ, sed crassa non possumus ipsam reuellere, etiam si tenuior esset. Hippocrates tamen hoc poterat efficere, vtpatet ex Galeno lib. 2. de locis affect. ca.x. vbi rationem etiam reddit quare Hipp. concederetur reuellere materiam tenuem in augmento, nobis autem minime, quia (inquit) concedebatur etiam ipsi mittere sanguinem vsque ad animi deliquium: siquidem corpora illius temporis longe essent robustiora, quàm nostra, & hac de causa poterat etiam Hipp. in iam facto tumore pleuritico, materiaq; putrida iam quasi reddita euacuare, ipsam reuellendo. Reuulsio igitur non est
tentanda,

And. Vesalij chirurgiæ

tentanda, nec simplex percussio, quoniam illi humores, qui sunt in motu, non autem qui sunt iam facti, siue firmati, indicant percussione, nec deriuatio conueniens est, quoniam cum fiat per vicinum locum, maior humoris fieret attractio. Sola itaque euacuatio, quæ fit per locum conuenit, sed ipsa cum multiplex sit, videndum est; quæ nam ipsarum sit opportunior; quædam enim euacuatio per locum est sensui subiecta, quædam verò occulta: sensibilis per locum adhuc euacuatio nec ipsa vnica est: quædam enim est, quæ fit applicatis hirudinibus loco affecto; quædam fit scarificationibus, quia secatur cutis affecti loci: quædam fit sectione loci profunda, ita vt non sola cutis, vt in scarificatione, sed & caro ipsa intima secetur. Quæ nam igitur istarum euacuationum conueniat, eam esse, quæ fit per profundam sectionem non indicatur, quoniam tumor est in augmento, adeo vt nulla adhuc nec bona, nec mala facta sit materici concoctio, nec fluxio firmata, nec totum euacuatum: hæc enim, talis euacuatio requirit, nec quæ per suctum hirudinum fit (vt prauè quidam ex recentioribus hodie arbitrantur) est conueniens, quia copiosior attraheretur humor: nec quæ per scarificationem, nisi (addamus ex Gal. libro. 2. ad Glauco. ca. 9.) timeamus tantam fluxionem, & augmentum materiæ ad locum affectam, vt maxima fiat vasorum obstructio: tunc enim debemus omnino scarificare, alioquin fieri posset gangrena, & tandem corruptio membri, quod euitatur ex scarificatione, per quam continuo, et continuo, quæ

quæ fluit materia exit, exhibitque quamdiu venerit tempus, ut possimus uti alijs euacuationibus, & sic sanare locum. Conuenit secundo locum scarificare in augmento, ut ait Galen. lib. 14. meth. med. cap. x. quando fit tumor ab humore feruentissimo, ut fit in carbunculis: nisi enim tunc scarificaretur tumor, pro euacuatione partis materiæ feruentissimæ exureretur locus, & membrum totum, ita ut vel crustosum redderetur, vel vesicis circumdatum, perinde ac si feruentissima aqua fuisset exustum. Locus igitur & opportunitas sunt ea, quæ scarificationem indicant; est autem scarificatio leuis quædam incisio cutis facta cum opportunis instrumentis. Opportunis (inquam) instrumentis, quoniam necessitatis gratia aliquando scarificamus cum his, quæ minus opportuna sunt, nec in usu omnino existunt. Instrumenta verò opportuniora, & quæ in usu sunt frequenti, duo præcipue habentur, nouacula, & phlobotomus: minus verò opportuna, & præter usum sunt vitrum, ossea materia, ungues, spini, harundines, harundinarum folia viridia, sed his non nisi in egestate utimur, phlobotomo autem lenticulari, & nouacula maxime utimur. Vnde sicut duo dantur aptiora instrumenta ad scarificandum, ita quoque duo scarificationis genera apud Oribasium inueniemus: alterum quorum vocatur scarificatio facta per impulsum, quæ fit phlobotomo lenticulari, percutiendo ipsum digito, & hæc scarificatio profundior est: alterum genus est, quod fit nouacula dicta, quæ quidem scarificatio etiam aliquando fit per transversum.

S S uersum.

And. Vesalij chirurgiæ

uersum . Alias addit scarificationis differentias Galen. lib. 14. meth. med. ca. 7. quòd quædam est profunda , quæ secatur non solum cuticula , sed etiam cutis ipsa , nempe corium, et panniculus carnosus : quædam punctio leuis , qua secatur cuticula solum . Quotiescunque igitur habeamus tumorem curandum , qui sit in augmento , & fiat à materia feruentissima , debemus in longum cum nouacula scarificare , & alte quidem , aliter materia feruida non euacuaretur : si verò materia faciens tumorem non erit feruens, indicabitur nobis euacuatio insensibilis, quæ dicitur resolutio, vel discussio materiæ insensibilis à loco affecto . In augmento igitur tumoris dummodo non timeamus maximam fluxionem, vel exustionem , semper indicatur euacuatio insensibilis , quæ fit à loco ipso affecto . à medicamento resolvente indicatur euacuatio non materiæ illius , quæ fluit , sed alterius, quæ iam fluxit , & partim iam fecit tumore, atq; talis euacuatio fit cum medicamentis , quæ à Latinis dicuntur resoluentia , à Græcis autem diaphoretica . Et quia sepius accidit, vt medicus aduocetur quum tumor est in vigore , quam cum est in principio , vel augmento , nam symptomata vehementia persistencia, quæ tumoris vigore constituant , stimulant magis eo tempore , ita vt ager cogatur , & si nollet medicum aduocare , idcirco meritò à nobis propositum est , vt de euacuatione tumoris in statu existentis modo agamus . Ab ipsius status descriptione incipientes dicemus cum Galeno lib. 1. de crisib. ca. 1. statum morbi appellari

lari partē morbi totius, & consequentiū ipsum: sed aduertendum quòd talis status duplex: quidā est adeo brevis, vt momentaneus ferè possit dici, & non cognoscitur, nisi respectu declinationis, ob id curationem non admittit, vt dicebat Gal. lib. 1. de cris. ca. 8. alter verò est status, qui diuturnus aliquando est, vt perduret decem, & plures dies, iuxta tumoris cuius ipse erit status naturam: cum enim tumorum alij breuiores, alij longiores, ita & status alius erit breuior, alius prolixior, & iste status curationem accipit, vt inquit Galenus præcitato primo de crisib. lib. cap. 3. estq; , vt dixi pars vehementissima morbi, & eorum, quæ morbum consequuntur, hucusque enim & priori, & secundo statui descriptio conuenit: sed secunda ab ipso priori differt, quia in ipsa requiritur, vt vehementia morbi, & symptoma perduret, in priori autem, cum sit ferè momentanea pars, hoc non requiritur. Status ergo iste secundus necesse est, vt curetur. non potest autem nisi cognoscatur, & ideo necesse est, vt sciamus rationem, & modum cognoscendi ipsum: cognoscitur autem primo ab essentia ipsius tumoris, vt si viderimus quod tumor non amplius crescat, sed maneat per aliquod tempus veluti immobilis, indicatur quod sit in statu: alterum signum habetur aliquando à causa, vt si viderimus fluxionem esse imminutam, statim dicemus cessare causam, hoc est fluxionem, & augmentationem: sed post augmentum sequitur status, ergo à symptomate etiam cognoscitur status tumoris, vt ab ipsius colore, à caliditate, ab intume-

SS 2 scientia

And. Vesalij chirurgiæ

scientia, à dolore, à tensione, à pulsatione, & à cunctis circumstantibus: à calore quidem quando tumor est in statu tunc apparet color humoris peccantis, & magis quam in principio, & in augmento: à caliditate, si in principio fuerit blanda, postea tensius aucta fuerit usque ad gradum aliquem, & in eo gradu perseveret, habemus pro confesso tumorem esse in statu: similiter dicendum de tensione, pulsatione, dolore, & reliquis. nam si adsint maiora quam in principio, & perdurent, proculdubio indicant tumoris statum. Cognito statu curationem aggredi oportet, quod agendum Avicenna in 4. pri. ait, quando apostema est in facto esse indicat eius resolutionem, at si crassus fuerit, idcirco oportet uti medicamentis, quæ eliquent, & resoluant. Sed hoc loco notandum est unum ex recentioribus, quod in principio status (tria enim & status, sicuti, & principij, & augmenti, & declinationis sunt tempora) non debemus applicare ea, quæ solum resoluunt, sed cum ipsis admiscendum aliquid, quod repellat, & ideo medicamenta in principio status applicanda debent esse resolventia, & habere aliquam vim repellendi. Cæterum observandum est, quod si adierit status, declinatio, & natura agat validissime contra hostem, tunc non debemus applicare quæ valide resoluunt, quia adderetur stimulus materiæ, & ita natura stimulata à medicamento mordicanti ageret præter modum, impetuosè expellendo, ita ut posset tumor in vehementissimo motu crassescere, ut tandem novum genus morbi fieret. Altera etiam

etiam de causa resoluentia valide, vt sunt ea, quæ sub tertia classe continentur, non sunt in declinatione status applicanda, quia posset excitare dolorem, cuius meritò noua attraheretur materia, & idcirco valide resoluentia non sunt in declinatione status applicanda, nisi tumor sit in parte profunda, vel callosa, vel neruosa, & frigida. nam in his tuto possumus valida resoluentia applicare, quia eorum caliditas à parte ipsa remittitur, in reliquis autem semper mitiora, vel potius mediocria sunt applicanda. Verum ex Galeno in lib. de tumor. præf. nat. cap. de inflammatione, & 13. libro meth. med. cap. quinto, notandum est, & ex Auicen. in 2. pri. doctri. pri. quòd non omnes tumores eodem modo procedunt, vt primo incipiant, augeantur, mancant in statu, & declinent tandem, vt dictum fuit, ac sanentur, sed plurimi cum perueniunt ad status tempora, permutantur in alium tumorem, & ita nouum, pro declinatione expectata, morbi genus habemus. Datur ergo transmutatio de tumore in tumorem, & quia transmutatio hæc, vt plurimum solet duci, & terminari in abscessum, idcirco huic capiti fine imposito, breuiter de abscessu in sequenti primum agemus.

And. Vessalij chirurgiæ
De abscessus nomine, signis, atque omnibus,
quæ abscessuum rationem requi-
runt. Cap. 7.



Abcessus
unde fiat.

CÆTERVM quod Latini vocant
abscessum, est collectio humoris in
aliquo loco, quando scilicet humor
fluit sequestratus ex varijs locis cir-
cunstantibus in aliquem cōmunē lo-
cum, ibiq; collectus sensim augetur, & ideo apud
Latinos abscessus vocatur coaceruatio humorum
segregatorum ex partibus circumstantibus, non au-
tem ex loco determinato. Quādo verò humor fluit
à loco ad locum non dicitur abscessus, sed iam hu-
mores sequestrantur, & sensim cōfluunt in commu-
nem finem, ibiq; paulatim aucti faciunt tumorem,
& ille tumor à Græcis apostema dicitur, quod apud
Arabes significat omnes tumores, quos ipsi exitu-
ras appellant, eo quòd materia in illo sinu colliga-
tur, vt exeat. Male igitur nonnulli apostematis, &
inflammationis nomina confundunt: quando inflam-
matio & cum apostemate, & sine eo, quemadmo-
dum apostema cum inflammatione, & sine ea po-
test accidere. Fit autem abscessus ex vaporoso spi-
ritu, aut humida materia, aut vtraque mixta; va-
por ac spiritus spatium sibi distendendi molitur: hu-
mor autem, vel acrimonia exulcerante, vel abun-
dantia distendente rumpenteq; uelut sinum aliquē,
in quem se recipiat, facit. Hanc autem materiam
suggerit inflammatio, vel erysipelas, vel mixta ex
inflammatione & erysipelate affectio, cum in pus
ver-

vertuntur, vel humor, aut vapor in loco genitus, aut aliunde accitus: igitur quocūque modo fiat abscessus, id spatium quod abscedentes interiacet partes, humoribus eum efficientibus impletur. qui si diutius aliquando maneant, in varias formas mutantur nempe lapidibus, arenis, testis, lignis, carbonibus, luto, strigmento, amurcæ feci, & id genus alijs similes. Nam pro humoris tum colore, tum concretionem & caloris magnitudine, temporisq; spatio aliæ, atque aliæ formæ in alijs & diuersis abscessibus fiunt: nempe duræ, molles, liquidæ, nigræ, rubræ, flauæ, albæ: crassam enim materiam in duritiem tēporis processu cogit calor vehemens. quæ si nigra sit, carbonis specie representabit: mediocrem verò, calor mediocris, in pus mutabit: liquidam digeret. Quomodo autem cognoscendus sit tumor aliquis, qui habiturus sit abscessum, varia, ac plura adsunt signa, quibus optime id totum assequi poterimus, & primo à pulsatione, quæ si in tumore adsit, diuq; perduret, futurum indicat abscessum, nam pulsatio fit primo, quia arteriæ à calore loci agitantur valide, & ideo quærentes refocillationem dilatantur, & constringuntur. Verum quia partes carnosæ ipsis circumpositæ sunt, humore repletæ, ita ut arctiorem campum arterijs faciant, ideo arteriæ dilatantes se in angusto loco, validius percutiunt partes circumpositas, & ita maior fit pulsatio, quæ si diu perduret, indicat tumorem illum terminaturum in abscessum. Alterum signum est calor, qui si diu nimis perduret, indicat tumorem illum conuerti in alium tumorem, ut in scyrrhum,

Abcessuum
formæ, & si
gna.

And. Vessalij chirurgiæ

vel in abscessum, vel in alium, nā si tumor erit mol-
lis indicatur futurū abscessum: si verò durus, scyr-
rosus tumor euadit. Tertium signum imminentis tu-
moris, si dolor non remittatur in statu, sed diu per-
duret, quoniam fit dolor, non quia fluat materia in
locum, aut introducatur noua intemperies, sed à
materia ibi contenta efferuntur uapores fuliginosæ
acres. Quartum est, si in tumore oriatur aliqua inæ-
qualitas, quæ nō præfuerit in ipso tumore, siue inæ-
qualitas sit in colore, siue intensione, siue in pro-
minetia, ut si inflammatio in manu oborta augea-
tur, & æqualitate augeatur calor, tensio, & super-
ficies, ita ut vna pars tumoris non sit magis ten-
sa, vel magis colorata, & in statu videamus oriri
subito inæqualitatem aliquā, colligamus tumorem
degenerare in alium. & si viderimus quod inæqua-
litas in prominentia appareat, ita ut pars aliqua
fiat prominentior alijs, cognoscemus futurū absces-
sum, quoniam natura tētat ibi tumorem foras pro-
pellere. Quintum signum à symptomatibus desu-
mitur, ut si in statu adsit maior dolor in vna parte
tumoris, quam in alia, si maior pulsatio, punctio,
pruritus, indicatur quod natura tentat exitum in
illa parte. Sextum signum à symptomate corporis
accipitur, ut si quis patitur inflammationem, & la-
boret febre, & videamus quod febris statim, dum
inflammatio est in statu, ex nulla extrinseca causa
augeatur colligamus futurum abscessum, quoniam
natura concoctionē tentat. Qui igitur in carne cuti
subiecta consistunt, facile his signis cognoscuntur,
nec agrè curantur, siquidem materia, ex qua fit
abscessus

abscessus, crassa, aut glutinosa, aut mucosa, aut grumosa, aut in aliquam ex antedictis formis mutata, tactui renititur: humida verò, ac tenuis, aut iam in pus versa, prementibus digitis cedit, nisi multitudine cutem distendat, duris enim caro nostra cedit, carni verò mollia. Curantur autem in summa cute inflammationes, quæ in abscessum vertuntur, initio quidem abscessionis dolorem sedando, ac relaxando. ea verò iam procedente, ad maturandi, & eius quæ propriè suppuratio dicitur rationem transeundum est. Dolor interim, dum inflammatio in abscessum mutatur, vehementius affligit, quia qui tum putrescit humor, partem acrimonia exulcerat, calor inflammat, & eandem multitudinem distendit, ac unitatem eius soluit. Mitigatur igitur dolor acrimoniâ exulcerantem retundendo, calorem extinguendo, & distensionem remittendo, atque acrimoniam retundunt *ἑμμεραστία*, idest quæ suæ substantiæ mistura eam molliorem, minusq; mordentem reddunt; qualia sunt lac, oleum, aqua dulcis, & id genus alia. Inflammatam partem refrigerant, propriè quidem, facultate frigida: impropriè verò & ex accidenti, calida, materiam quæ partem inflammat, digerendo ac dissipando. Laxant verò, quæ emolliunt, rarefaciunt materiam in meatibus contentam, extenuant, equant, ac resoluunt, proindeq; dolorem sedant, & propriè anodyna dicuntur. Constat autem hæc medicamenta, aut temperata, aut temperatis paulo esse calidiora. Mitigato verò dolore, ad affectus curationem procedendum est, atque curatur affectus vacuata, quæ in spatium est collecta materia.

And. Vesalij chirurgiæ

ria. Quoniam autem ea varia est, ideo non eadem ratione omnes vacuantur, nam si in sinu minime profundo tenuis, & pauca materia resoluiq; idonea contineatur, cutisq; rara sit, digerentibus molienda curatio est: sin ob humoris crassitudinem aut copiam, cutis densitatem, & abscessus altitudinem digeri non possit, ad maturationem, & suppuracionem transeundum est: uti in inflammationibus maxime, quæ in abscessum iam versæ sunt. In quibus verò abscessibus nulla ob crassitudinem nec digestionis, nec maturationis spes relicta est, ut in steatomatis, vno præsidio vitimur, nempe excisione: quemadmodum & in alijs, quibus pus, ac alia materia digeri non possit: non nulli enim abscessus solam manus curationem efflagitant, in quibus materia propter crassitudinē nec digeri, nec putrescere potest. Quidam verò tam sectionem, quàm maturationem admittunt, ut in quibus humor maturari quidem potest, sed ob crassitudinem, aut lentorem digeri non potest: cuiusmodi est atheroma. Alij triplicem curationē, nempe digestionē, maturationē, & sectionem recipiunt: quales sunt, qui ex tenuiori constant humore, sed non ut totus digeri possit. Igitur ubi inflammatio in pus conuertitur, doloremq; inuehit, aqua dulci calida liberaliter fouenda est, ac oleo dulci perfundenda, ut dolor mitigetur: aqua enim potentia refrigerando inflammationis vehementiam extinguit, actu calfaciendo materiam calidam digerit: oleum verò humectat, emollit, relaxat quod distentum erat. vtrunque remedium, utpote calidum, impositum rarefacit, digerit

gerit, æquabilem reddit humorem, atque suæ lenis ac dulcis substantiæ mistura acrimoniam mitigat. tribus igitur his nominibus, nempe refrigerando tam per se quàm per accidens, relaxando, & sua mistura temperando, dolorem lenit. Posteaquam sedatus est dolor, imponendū est cataplasma, quod maxime Galenus lib. 2. ad Glauc. celebravit, ex triticea farina in aqua & oleo mediocriter cocta: ubi enim nulla digerendi humoris spes est, ceterum maturandi est, ad ea quæ pus mouendi facultatem habent, transire oportet. Pus mouent, quæ natiuam humiditatem, nec augent, nec minuunt: caloris verò substantiam non solum seruant, sed & augent, & ideo hæc medicamenta nostro calori similia esse debent, atque emplastica, ne superuacanea caliditate, ac siccitate dissipent, frigidityte, & humiditate coctionem impedian, sed suo lentore corporis meatus obstruendo natiui caloris dissipationē prohibeant, nam in coquendo humore plurimum spiritus intus seruari oportet. eiusmodi autem est cataplasma, quod ex farina triticea in aqua & oleo mediocriter cocta constat. Hæc enim farina lentoris quidpiam habet, proindeq; emplastica vi prædita est: quemadmodum & oleum. quoniam autem hæc farina nostrum calorem excedit, in aqua coquitur, ut eius calor nostro æquetur: oleum verò præter quàm quòd temperatum est ac emplasticum, efficit, ut medicamenti vires diutius inhereant. commodè igitur eiusmodi cataplasma, ubi pus mouere consilium est, imponitur. Celerius enim ad suppurationem ducit, quàm quod ex pane conficitur. hoc enim

And. Vessalij chirurgiæ

enim maxime digerit, ut quod salem & fermentum recipiat, exacteque sit coctum, nihil verò obtinet horum quod ex triticea farina fit. Constat enim panem, in quo quidem sal sit adiectus ac fermentum, calidiorem nostro temperamento esse, extergendique ac digerendi vim habere; fermentum enim putris caloris est particeps, tenuitate partium polens, ideo ex profundo sine molestia extrahit, & digerit: sal exiccat, & humorem absumit redundantem. quod si modicè coctus panis sit, magis maturat, & minus digerit. Itaque cum initio suppurationis, inflammationis curationem moliris, si speres hanc prohibere posse, panem oleo & aqua permixtum plurimum incoques: aquæ autem quàm olei, maior sit portio, atque speramus suppurationem prohiberi posse, si qui inflammationem producit humor, nec multus sit, nec crassus, nec lentus, proindeque nec medicamentorum vim superet. Hinc autem anteuertemus humorem, qui abscessum gignit, vacuando, quod commodè fiet digerentibus, exiccantibus, humoremque depascentibus medicamentis. quale esse iam ostendimus cataplasma ex pane in oleo, & aqua plurimum decocto; farina itidem hordeacea eodem modo parata suppurationem magis impedit. Althææ autem radix in aqua cocta sit, quæ in hac curandi ratione perfunditur. hæc enim medicamenta, exiccandi, ac detergendi vim obtinent, ideo & inflammationis discutiendæ. Si verò cutis partis inflammata, vehementer distenta sit, hanc frequentibus plagis per summa scarificare oportebit: postea hordeaceam farinam, modo declarato,

rato, coctam imponere. Cutis distenditur in hoc affectu humorum plenitudine inflammationem efficientem, quæ quò maior fuerit, eo maiorem faciet distensionem, & quò ex tenacioribus ac crassioribus, eo ægrius discutietur, & ideo ubi cognouerimus medicamentis hunc affectum resolui non posse, & inflammationis ardor restinctus sit, frequentibus plagis cutis scarificanda erit: tantis quidem, quantum ex usu fore nouerimus. Quamobrem cognito quòd natura tentat facere abscessum, tunc oportet eam adiuuare, & cum prædictis auxilijs, & cum alijs eiusdem facultatis, aut potentioribus medicamentis, præcipue si dolor vehementissimus esset; tunc enim indicatur, ut attendamus sedationi maximi doloris, & ita per aliquod tempus donec dolor leniatur remouendum erit à loco affecto medicamentum, & applicandum aliud, quòd relinquemus donec lenitus fuerit dolor, taleq; medicamentum pro dolore vehementissimo sedando in hunc modum diligenter cõponere poterimus, videlicet. Recipe farinæ hordei, pulueris florũ camamillæ, ana vnc. v. hyssopi humidi, vnc. iiij. olei ros. lumbricati, & camamill. ana vnc. i. sapæ dulcis vnc. xx. misce secundum artem, & fiat linimentum, liquida miscendo in sartagine, & posita ad ignem dum bulliunt inspergantur pulu. & simul mistis detur forma liniamenti, aut emplastri, ac loco affecto superponatur. Possumus etiam, neque id sine maxima vtilitate in initio curationis abscessus, mitigatorijs uti medicamentis, quæ chalaistica Græci vocant, hoc est relaxantibus, siue remittentibus, cuiusmodi est medicamentũ,

And. Vessalij chirurgiæ

camentum, quod à Galeno tetrapharmacum appellatur, molle quidem, & anodynum, quod ex cera, resinæ, colophonix picis, seu taurini, pari portione. Sed quoniam in abscessibus etiam secundum temporis progressum, variæ mutationes facile comprehendendi possunt, propterea non semper curandus abscessus erit cum his, quæ diximus supra, verum ad ea, quæ concoquendi, seu maturandi, ac suppurandi vim habent deuenire audacter debemus. Cum verò in alienam substantiam, & toto genere præter naturam degenerauerunt, tunc chirurgiæ auxilio curare penitus oportebit, habita semper ratione præsentis, quæ extat indicationis. Existente igitur abscessu iam maturo, aut transmutato, siue valenter impacto, si pus aut alia quævis materia ibi contenta non discutiatur, vel si tempore conuenienti citra manus operam, non aperiatur, secare exitum ei, quod digestionem non cessit oportet. Et hic duo potissimum sunt nobis inspicienda, nimirum, ut symptomatibus, quæ accidere possunt, valenter occurramus, atque id, ut eadem debiliora fiant, & ut idoneus medicus in sectione adsit in opere exercendo. Symptomata verò, quæ in sinu aperiendo euenire facile possunt, sunt defectio animi, sanguinis effluxio magna, dolor immensus, quæ omnia debet accuratus medicus præuidere, & medicamenta, quibus obuiam ire possit, antea præparare, ut si talia symptomata contingant, illis quamprimum etiam occurrat, idcirco præparare debemus quædam os ventriculi roborantia, cuiusmodi esset ossa parata in aliquo vino aromatico, ut est apud nos hispanum,

num, apud Italos maluaticum, Græcum, & eiusmodi, aut frigida aqua, qua inspergimus faciem, aut acetum maxime acetosum, cuius odore spiritus refocillantur, & in hoc casu acida omnia conueniunt. Quod si timeamus magnam fieri hæmorrhagiam, tunc parabimus pulueres cōstrictiuos, aut illos, qui cōstāt ex bolo arm. gallis immaturis, sanguine draconis inæquali duntaxat portione, aut calchantho vsto, aut eiusmodi oleo, aut vtimur Galen. medicamento, quod ipse lib. 5. meth. med. cap. 4. cum albumine oui composuit, & alijs. siue vtimur Auic. medicamento ab ipso 4. 1. cap. 26. enarrato ex telis araneis constans, pilis leporum, & oui albo. at si hæc non conferant, ad validiora deueniendum erit. Secunda actio nobis venit obseruanda antequam secemus abscessum, in qua quidem primo particulam incidendam contemplari debemus, secundo locum tumoris secandi, tertio sectionem conuenientem, quarto instrumentum, quinto materiam extrahendam, & sexto tractationem ipsam. Circa verò incisionem particulæ, considerandum, an pars sit magni momenti, an minimi, nam hoc maxime refert, an abscessus sint in thorace, aut in brachio, vel in testibus, quandoquidem ratione varietatis membrorum habent varij respectus, & ideo Auic. nos monet vt omnia debeamus in anatome obseruare, nempe venas, arterias, musculos, nervosq; & eiusmodi, quæ conferunt ad cognitionem partis secandæ. Præterea obseruabimus, an abscessus occupet partem carnosam & nervosam simul, aut alteram partem tantum: vt in hydrope, quando euacuatur

And. Vesalij chirurgiæ

euatur aqua illa, videndū quomodo sit secandum,
& semper debemus fugere partes neruosas, quoniam & difficulter sanari possunt, & maximos dolores porrigunt. Postea videndum est qualis conueniat sectio, vel magna, vel parua, quoniam multum refert sacre illam magnam, aut paruam, & ratio est, quia si minor, tunc sanies non exit propter materiæ crassitiem, vnde oportet partem comprimere, ex qua compressione facile generatur callus, qui postea est causa fistulæ: contra si os tumoris sit latum, nulla aderit causa generationis fistulæ, & facile potest os angustari: sed si maiorem sectionem fecerimus, tunc tria autore Galeno lib. 13. meth. med. cap. 5. succedunt incommoda. primum est partis turpitudine: secundum quod partes subiectæ propter magnam incisionem alterantur ab aere ambiente, teste eodem Gal. lib. 8. de vsu part. tertium est, quod ex maiori incisione sequitur destructio partis incisæ. Antiqui, vt Paul. lib. 6. cap. 34. aliam habuere sectionem factam ad similitudinem myrti folij, quam multum laudat Galenus sexcentis in locis, quoniam ex tali incisione nihil saniei retinetur, & labia circumducta non inflammantur, atq; quod totum putridum sectum est. Sed (pace Galeni, & omnium antiquorum, qui hanc sectantur hæresim, & recentiorum venia etiam dixerim) tali non vtimur sectione; quia non possumus talem formam instituere myrtini folij vnica tantum incisione, secundum antiquos: sed nos vnica sectione, & non trina constituemus incisionem habentem formam prædictam, vt primo secando, secundo extrahendo
pus,

pus, tertio imponendo lintea, ex quibus omnibus
introducetur figura myrti. Idcirco minime mihi
placet antiquorum præceptum, neq; vtor illa figu-
ra nisi tantum in duobus casibus, nempe in ægyllo-
pe, & hoc ne succedat fistula lachrymalis, nam inci-
sio communis & vsitata, quæ est in prima die inci-
dere, in secunda abluere, periculosa est, ne ad fistu-
lam transeat, quoniam materia illa non expurga-
tur. secundus casus est, in bubonibus gallicis, vbi
non adest multus sensus; quia vbi adest exquisitus
sensus, talis non est administranda, sed tantum vbi
labia sunt corrupta, & parui sensus. Aliam habe-
bant antiqui speciem sectionis, quæ triangularis ap-
pellatur, sed ea non est in vsu, de qua quidem me-
minit Paulus lib. 4. Aliâ etiam tunc temporis præ-
posuerunt administrandam, quatuor habentem an-
gulos, aut plures, qua etiam nos vtimur in magnis
capitis talpis, & in atheromatis, quia cum mate-
ria detineatur in folliculo, nisi cum eodem eradice-
tur, talis tumor recidiuam faceret. Antiqui post
talem incisionem imponebant linamenta, quæ lem-
nisci appellantur. atque hæc de ratione incisionis
abscessus nobis dixisse sunt satis. Modo inspicienda
erit sanies, in qua eiusmodi quantitatem considera-
re plurimum debemus, si enim fuerit pauca digitis
saltem exprimere ipsam facile poterimus, sed si
multa, paulatim ipsam extrahemus, ne interim
cum multa materia multi spiritus exhalent, &
eius euacuatione absumentur, vt in hydrope con-
tingere poterit, in abscessibus lumborum, & articu-
lorum, & eiusmodi. Tandem omnia hæc perpetuo

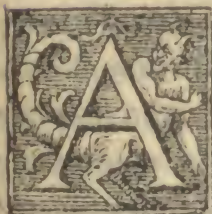
T T erunt

And. Vesalij chirurgiæ

erunt à medico administranda, blande, hilariter, ac tuto, citoque perficere, semper incidendo secundum rugas, & processum musculorum, nervos vitando, venas, & arterias, quoad fieri poterit, neque diu immoretur post factam tandem apertionem, in detergendo locum, & carne implendo, & ad cicatricem perducendo. Facta igitur incisione, symptomatibus occurrendum est, sanguinem sistentes, cum lineamentis ex stuppa lini cum albumine oui, atq; deligato loco, per integram 24. horarum diem ulterius non remouebimus; dummodo dolor nos non constringat, quem quidem leuare tentabimus cum oleo ros. puro, vel vino, aut oleo camamel. animaduertendo ne oleum tangat vlcus, quoniam ipsum putridum redderet, neque sanguis sisteretur. Primis autem diebus, post exactam præcedentem administrationem sufficit Guidoni vitellus oui, albumine zuccharino inspissatus, postea verò tutò deuenire poterimus ad mel ros. & mundificatiuum ex apio, & tandem ad vnguentum apostolorum, & ægyptiacum, si res ita desideret. Supra verò admo uebimus, basilicon, diachylon, & diaphænicon vulgo nuncupatum, nam & facultatem mundificatoriam inuenire oportet, & incarnatoriam, qua præditum esse scimus basilicon medicamentum maius Mesue. digerit autem diachylon, neq; alia tandem medicamentorum serie, vel ratione abscessum tandem incisum curare licebit, quam eadem aliorum vlcerum, & ideo ad eorum curationem accedemus. At si laborans, nec scalpello, neque candenti ferro, fieri sectionem pro mollicie, aut alia vrgente causa

causa admiserit, medicamentis adurentibus erit
molienda apertio, cuiusmodi est semen lini, fermentum,
& stercus columbinum, quibus maximas tribuit partes Auic. in sine tract. 1. fen. 3. lib. 4. quæ
sanè efficaciora adhuc efficiemus, si cum sapone molli,
aut mucagine seminis sinapis misceamus, quanquam non iniuria causticum, quod ex calce fit,
& sapone à recentioribus, inter cetera medicamenta tanquam præstantissimum comprobetur,
quandoquidem principatum obtinet. Sed quoniam plerunque tumores,
& abscessus transeunt in gargaranam, phygethlon, & similia, ideo de his primò
esset agendum, si ordo noster pateretur. tamen quoniam omnes, qui in arte chirurgica perscripserunt,
post absolutam abscessus tractationem ad phlegmones, siue quatuor humorum tumores deuenerunt,
ita & nos etiam eorum seriem complectentes de inflammatione primum agemus, & postea de reliquis omnibus tumoribus.

De vera phlegmone, & alijs à sanguine procreatis tumoribus. Cap. 8.



BSOLVTO tandem in vniuersum sermone de tumoribus, qui præter naturam consistunt, tempestiuū est, de singulis eorum differentijs particulatim differamus. & quoniam medici antiqui, & recentiores, præcipue Tagautius chirurgus eruditissimus, Guidonem secutus, per classes quatuor instituerunt tractationē tumor-

TT 2 rum,

And. Vessalij chirurgiæ

rum, quemadmodum quatuor sunt humores, à quibus genera itidem quatuor tumorū oriuntur, idcirco eundem nos quoque ordinem subsequemur. Ex sanguine primo oritur phlegmone atq; eiusmodi bifariam Galeno lib. 1. de morb. & sympt. accipitur, nempe communiter pro omni veluti partium inflammatione quadam, hoc est pro quacunque calida, ac veluti flammæ quadam dispositione; altero verò pro tumore ex sanguine vero ac puro procreato, atque hæc duplex recentioribus esse dicitur, vera scilicet, & non vera, tum quam veram esse affirmant, à sanguine benigno, sed copiosiore quàm sit parti ex usu ortum habere dixerunt, sicuti versa vice non veram ex pravo, & non naturali sanguine fieri voluerunt. Auic. verò 3. 4. doctri. 1. ca. 2. declarat quod phlegmone tria significat, primo exarsionem, in qua tantum esse vult intemperiem sine humore, quæ exarsio dicitur ad differentiam inflammationis, ut habetur à Galeno lib. 12. meth. med. cap. 1. & lib. 2. ad Glauc. cap. 1. secundo significat phlegmone communiter, continens sub se omnem inflammationem, aut tumorem ex materia calida, ut patet 2. ad Glauc. capite iam citato. significat tertio inflammationis speciem istam, quæ est à sanguine cum materia. Est autem sanguis, humor calidus, & humidus ex temperatiore parte ipsius chyli progenitus. Humor verò faciens inflammationem, autore Gal. lib. 13. meth. med. & pluribus alijs in locis, non est nisi sanguis (ut nos quoque diximus) benignus, quod confirmat Paulus lib. 7. & Auic. 2. 1. doct. 3. Recentiores tamen, dum loquuntur

Phlegmone, quot significet.

loquuntur de causa materialis inflammationis, distinguunt, quia sanguis fluens aut est naturalis, aut non naturalis, scilicet non ratione sui, sed ratione alterius, & sic dicunt duplicem esse sanguinem facientem inflammationem. Naturalis est humor calidus, & humidus, substantia mediocris, colore multum rubens, odore, & sapore dulcis, mitis ac benignus, fluitq; à tota massa sanguinea. secundus sanguis non naturalis ille dicitur, qui ab eo iam descripto deflexerit, degeneraueritq; , non tamen quòd iam transeat in aliam naturam, quia continetur in latitudine sanitatis. Hic autem secundus humor duplex extat, alter scilicet non naturalis ex sui natura, alter non naturalis propter admistionem alterius humoris, erat tamen prius naturalis. quibus enarratis volūt recentiores quod omnis inflāmatio ex alterutro sanguine generetur. Si fiat ex naturali prædicto sanguine, talis vera erit inflāmatio, quam Græci appellāt sub hac voce phlegmone: sed si fiat ex sanguine præter naturali, tunc resultāt quatuor species inflammationis, quarū primā iam enarraui mus. secunda est quando admiscetur bilis, tūc enim phlegmone erysipelatodes nuncupatur. tertia est quando admiscetur pituita, & talis dicitur phlegmone œdematosa. quarta est quando admiscetur atra bilis, & dicitur phlegmone scyrrhosa. Harū verò denominationum ratio est, quia cū humores illi puri faciant species morborum diuersas; idcirco ratione admistionis, tales sortiuntur denominationes, sed in hac re id ex Auic. 2. pri. adnotandum erit, quòd prima vox semper morbi speciem denotat, vt

Sanguis naturalis, & non naturalis.

TT 3 phleg-

And. Vessalij chirurgiæ

phlegmone erysipelatodes, & erysipelas phlegmonodes, atque idem de alijs copulis erit existimandum. Quatuor igitur esse inflammationis species ex prædictis constat, sed tantum eas sub hoc quaternario numero esse constitutas nequaquam affirmare, vel concludere idcirco debemus, quoniam quædam sortiuntur nomina ratione locorum, in quibus sunt, ut quando inflammatio corripit membranas cerebri, tunc dicitur phrenitis: quando corripit membranam oculorum coniunctiuam, tunc lippitudo uocatur, & ophthalmia. quod si corripit musculos faucium dicitur angina. si membranam succingentem costas, pleuritis. si pulmones peripneumonia. si emunctoria, bubones, phymata, quæ cito resoluuntur, & sanescunt, phigethla. Et cum inflammatio cutim tantum, vel musculos usque ad ossa impediat, magnæ, & parvæ nomen acquiritur; parvæ Galeno dothiænes appellantur, & Celso magni furunculi, atque eiusmodi sunt species inflammationis, quæ quatuor prædictas subsequuntur.

De causis, signis, & prognosticis phlegmones. Cap. 9.



PHEGMONES autem causæ tres ab autoribus assignantur, quemadmodum & aliorum omnium tumorum præter naturam, qui per defluxionem fiunt. atque ex his quædam sunt internæ, ut copia boni sanguinis, quæ cum corpus uniuersum aggrauet ad partes inflammatas tran-

transmittitur . deinde calor inflammatus in massa
sanguinea propter agitationem ad partes transmit
tatur . postea pars calida & dolens sanguinem ad
se trahit, & tandem enumeratur situs, quoniā ipse
etiam requiritur ad recipiendum . Quædam verò
sint extrinsecæ, & vt plurimū est aër nos vbique
ambiens, attritio, attractio, continui solutio, luxa
tio, inter quas adnumerantur à recentioribus disru
ptio, fractura, vulnus, & vlcus, quas sub solutionis
continui denominatione nos breuiter expressisse po
tueramus, quæ quatenus dolorem in ægrotante parti
cula excitant, fluxionem accersunt. Et hæ sunt cau
se tres phlegmones, nimirum euidentes, sub quibus
externas posuimus occasiones, antecedentes, vt san
guinis probi exuberantiam, & coniunctas seu con
tinentes causas, vt ipsum sanguinem, qui iam in lo
co factus est . quibus dictis ad signa iā veniamus.
Signa præterea inflammationis, plurima esse pote
runt, inter quæ principaliora adnotabimus, & pri
mo cognosci poterit inflammatio, cum venæ, quæ
prius erant occultæ, incipiunt detumescere, rubi
cundioresq; fiunt, vel nigriores, dummodo sanguis
non sit multum niger . secundo quando adest exten
sio loci, quæ uidetur ut in aliquo contineatur . ter
tio est renixus, cum superponendo digitum statim
pars remittitur, ac ad locum reuertitur . quarto
quando adest pulsus cum dolore . quinto cum adest
magnus dolor, ac uehemens, nisi inflāmatio sit par
ui momenti . sexto cum adest color rubicundus in
parte, non tendens ad alios colores . septimo cum
percipimus maximam exarsionem, & calorem .

And. Vessalij chirurgiæ

octauo cum uiderimus cito fieri tumorem, & cito crescere, et si quæ sint alia, quæ præsentem sanguinis abundantiam in parte aliqua testantur. Cæterum in prognosticis phlegmones tempora eiusmodi memoriæ erunt reducenda, quæ quatuor esse diximus, nempe principium, augmentum, statum, & declinationem, nisi aliquid saltem contingat, ut fluxus recurrat. Sed quando hæc omnia tempora percurrerit, oportet eiusmodi materiam absolui, uel suppurari, siue corrumpi, uel in scyrrhosam, & lapideam substantiam terminari, quibus dictis curationem phlegmonum tandem aggrediemur.

De phlegmonum curatione. Cap. 10.



Quum itaque inflammatio quampiam corporis particulam occupauerit, principio causa erit cognoscenda, qua quidem semota, affectus quoque semouetur, ac tollitur. & quoniam qui confuse operatur, nequaquam potest perficere suum opus, nisi per accidens id eueniat, idcirco ordinate phlegmonis eiusmodi curationem moliri necesse erit, quod commode satis fiet si recentiorum præcepta sectati fuerimus. Viam igitur eorum sequentes, & præcipue nostri Tagautij eruditissimi, & ante ipsum Guidonis, quatuor scopos, seu intentiones, uel capita præponemus, à quibus uniuersa phlegmonum curatio maximè perficitur. et quāuis quinque non nulli capita admittere conentur, quatuor tamen diligēter obseruatis, finem nostrum omnino

omnino assequi poterimus. Prima itaque intentio perficitur debita sex rerum non naturalium, obseruatione, ut habetur à Gal. in arte medic. ca. 85. & primo quæ ad aeris ambientis obseruationē, si magna aderit inflammatio, eaque à tempore æstiuo, laborantem in loco frigido collocabimus, & ipsum aerem folijs & frondibus rectificabimus, si tamen hyemali, aer temperatus non autem calidus est eligendus, Galeno autore lib. sec. ad Glauc. cap. 2. Paulo lib. 4. & Auic. 3. quar. cum dicunt, quòd in æstate actu frigida sunt applicanda, hyeme uerò tepida. Victus tenuis, frigidus eligatur, & moderate humidus, & ideo lotus panis in aqua succo aranciorum aspersus cum modico saccharo incōueniens non erit, aquam pro potu adiungentes, ut ex Gal. lib. oct. de comp. med. per loc. cap. sept. constare uidetur, qui iubet in inflammationibus uinum non esse exhibendum, exceptis illis qui habent uentriculum debilem. Motus & quies hoc pacto considerantur, ut pars pblegmone obsessa minime exercitetur, quoniam ex motu ualido corpus incalescit, et hinc eliquantur humores, qui saltem sunt causa augmenti inflammationis, & idcirco quietem quantum possimus, præcipue in succorum abundantia seruabimus. In somno, & uigilia, nocte obdormiat ægrotus, uel auxilio medicamentorum, uel quouis modo, atque die omnino uigilet. Pro inanitione, & repletione, satis est, ut à crapula, & ingluwie sum mopere caueat, & excrementorum habenda ratio est, quoniam excrementa dura, & sicca multū ob sunt; quoniam ex fæcibus duris in intestinis generā tur

And. Vessalij chirurgiæ

tur vapores acres, & maligni, qui per vniuersum corpus diffunduntur, ac propterea maxime inflammationi obnoxia, idcirco quotidie sunt excernenda, aut per solutiuum assumptum benedictum medicamentum, cuiusmodi cassia, vel manna existit, aut per commune clystere. Clamorem, iram, contentionem, atque omnia animi pathemata fugienda penitus erunt. A Veneris usu & uenerea cogitatione, quoniam accendunt calorem, tanquam ab hoste infestissimo æger subtrahendus est. Sequitur modo secunda curandæ inflammationis indicatio, quæ est materiæ adæquatio, quæ quidem nihil aliud est, quàm fluentem materiam remouere, in qua primo considerare debemus an copiosa sit, & tunc teste Gal. libro 1. aphor. comm. 23. vena erit secanda vsque ad animi deliquium, si valida reperiatur vis laborantis, tempusq; anni, regio, ætas, & id genus alia nō impedierint. Quæ aut uena sit secanda, à qua parte, & quæ sectioni cōuenire videātur antea declaratū abunde fuit, dū acriter sumpta cōueniēti occasione disputatum fuit quæ utilitates detrahantur dum vena è regione secaretur, etiam si plethora ad sit, vel feruor, in quibus secabat venam Galenus, ut videre est in lib. de curan. rat. per sang. missio. Sectione ergo remouebimus inflammationem, materiam sanguini admixtam euacuando, quod notauit Rasis lib. 2. tract. 2. cap. 1. & Auic. ter. quar. tract. 1. cap. 9. & ante ipsos Hippo. 1. reg. acut. tex. 2. Conferunt quoque non parum ad materiæ adæquationem frictio, & ligatura partis oppositæ cucurbitulæ, sanguisuga, & eiusmodi, atq; si sanguis propter

pter tenuitatem sit mobilis, non autem propter caliditatem, tunc tutò sanguinem densabimus huiusmodi potionem ordinantes, Rec. decoct. hordei, iniubarum, graminis, oxalidis buglossi, sem. sumach, an. vnc. 4. syr. viol, vnc. 1. syr. diamorum, syr. de papauere, an. vnc. 3. misce fiat potus. Tertia deinde indicatio, materiā est cōiunctā euacuare, quæ in loco compacta reperitur, quam assequimur solis per initia inflammationis repellentibus (exceptis prius memoratis quibusdam casibus) particula laboranti admotis, Repellentia verò quæ maxime prodesse possunt hæc sunt, nempe. Rec. olei ros. completi, album ouorum, aquæ ros. lactis muliebris, an. quantum suff. misce, superponendo madidis linteis, vel Rec. olei ros. ol. viol. lactis mul, an. quantum sufficit, oua num. tria integra, concutiantur omnia simul, & fiat medicamentū, quod modo prædicto superponatur. Quod si hæc non prosint ad Gal. cōpositū lib. 2. ad Glauc. deueniemus, quod tale est. Rec. farine hordei, corticum granati coctorum in vino, foliorum semperuini maioris, sem. sumach, quantum suff. misce cum modico lacte, fiat emplastrū, Possunt etiā in principio phlegmones aliq. imponi medicamenta, quale est hoc. Recipe santhal. alb, & rub. ana drach. 3. bol. armen, terræ sigill. an. 3. 1. 3. ol. ros. vnc. ij. sol. portulacæ, plantaginis, lactucæ, semperuini maioris, solani, ana quantum suff. pul. sumach. vnc. sem. tritis terendis misce, & fiat emplastrum secundum artem. Vel utemur Gal. oxicrato, quod poscam aquosam Latini vocant, siue illo utemur ex Halyabb, quod valde efficax

And. Vesalij chirurgiæ

efficax comprobatur, cuius compositio talis existit. Recipe santh. alb. rub. an. drach. 3. glaucij drach. 2. terræ cimoliæ, boli arm. an. drach. 1. & ß. omnia in tenuissimum pollinem terantur, cribrentur, & postmodum dissolvantur in succo semperuiui, aut portulacæ, vel lactucæ, & fiat linimentum. Quæ quidem omnia composita maxime valent in phlegmone initio, & cum ipsis alia adhuc tum simplicia etiam medicamenta, stringendo, & fluxionem reprimendo conferunt, quæ partim ex lib. 6. partim septimo, partimq; ex alijs auctoribus, qui de hac re pertractarunt requirenda sunt. Cum verò augetur inflammatio, tunc inter eiusmodi remedia forinsecus admota, subueniunt repellentia, & resoluentia admixta, & primo efficaciter auxiliatur oleum ros. in quo quidē partim reperitur facultas repulsiva, partim per halitum digestiva: secundo vti possumus oleo chamamelino, ex Mes. quod benedictum dicitur expertorum iuuamentorum, sedatiuum dolorū, & resolutiuum: tertio, si hæc medicamenta non sufficiant, vtamur consimili, vt. Recipe absynth. maluæ, ros. far. hordei, flor. chamam. an. æquali portione, coquantur in suff. quantitate aquæ omnia, præter far. quæ postea aspergenda est, & demum adhibito oleo cham. fiat emplastrum. Subsequitur etiam aliud compositum ex Auicen. inflammationis augmento valde efficace, quod recipit sol. maluæ, manipu. vnum, absynth. ros. ana vnc. ß. far. hordei, vnc. vnam, olei chamam. quartar. ß. coquantur, & pinsentur, ac in emplastri mollis formam redigantur.

redigantur. Aliud eiusdem Auicen. quod recipit vini ad dimidias, vel tertias cocti, quart. vnum, aque ros. aceti, ana quart. s. croci drach. 2. moderato igne parum ferueant. postea colato, & panno co liquore imbuti parti inflammatae applicentur, epithematis more. Quod si in statu veniat inflammatio, tunc resoluentia erunt adhibenda, & cum in ea vehementes vrgeant dolores, melilotum in passo decoctum, & cum pane admotum, vel maluam cum modico pane & rosaceo illitam multum conferre arguit Aetius: illud etiam possunt (inquit) & palmula in passo elixata, & cum pane & rosaceo confecta, & admixta. Probatur quoque Galeni illud emplastrum, quod ille lib. 13. method. med. descripsit: discutit enim, & dolores mulcet, cuius compositio haec existit. Recipe medullae panis frumentacei lib. vnam, maceretur spatio vnus horae in aqua feruenti, postea exprimatur, & huic admisceatur mellis optimi quart. vnum, formeturque cataplasma. Vtile etiam hoc erit sequens compositum, in quo magna quidem reperitur facultas in digerenda inflammatione, quae in statu debeat curari, & fit hoc modo. Recipe maluae, parietariae an. manip. vnum, farinae volatilis, furfuris subtilis, an. pug. vnum, anethi, fœnugræci, an. vnc. semis. olei chamamelini, quart. semis. vino decoquantur, & subigantur, donec coeant, & fiat emplastrum. Aduertendum tamen quod maxime probatur ab Auicenna vnguentum basilicon, & quod è succis fit diachylon, ad quae duo, ubi praedicta non prosint, deueniendum audacter crit.

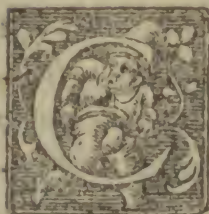
And. Vessalij chirurgiæ

erit, quemadmodum ad diapalma etiam aliquādo cum oleo rosac. dissolutum, & ad alia, quæ à Ioan. de Vigo, & ab alijs recentioribus desumi possunt. In declinatione verò, solis discutientibus medicamentis utemur, cuiusmodi probatur lana succida, spongiæ, stupæ, & eiusmodi vino calente imbuta, postea expressa, et imposita: probatur quoq; agrestis malua illita, & passulæ exemptis acinis, cum pane, & modico melle, & hordei farina simul applicata: probatur etiam Galeno lib. 2. ad Glauco. oleum chamamelinum. Quod si hæc non sint satis, vel ob morbi pertinaciam, materia nimis pertinax reperiatur, ad alia tunc deuenire necessum erit, neglecta omnino eorum doctrina, qui statim ad secandum locum affectum accedunt, & primū ad illud vulgare, & ab omnibus his temporibus usurpatum medicamentum deueniemus, quod hoc pacto componitur. Recipe corticis rad. althææ, rad. erigeron, & foliorum maluæ, an. man. 1. farinæ triticeæ, quart. vnum, far. semin. lini, vnc. vnam, axungie suillæ recentis, lib. semis. decoquantur herbæ, & radices in aqua ad sufficientiā; & contundantur cum reliquis secundum artem in mortario, fiatq; cataplasma. Emplastrum etiam quod ex farina triticea, in aqua, & oleo temperatè cocta constat, plurimum laudatur, quoniam celeriter phlegmonas, quæ digestionem non cesserunt, ad suppurationem perducit, ut ex Galeno libro. 2. ad Glauconem manifestum est. Quod si inflammatio transeat in aliud genus morbi, præcipue in abscessum, tunc venit curanda abscessus curatione,

curatione, qui si sponte non aperiatur, scalpello, vel cauterio, aut medicamento quopiam erodente, molienda puri euacuatio erit, deinde vlcus ad cicatricem, similiter reliquis vlceribus, perducendum, hoc est detergendo, carne implendo, glutinando, & cicatricem inducendo. Sequitur modo quarta, & vltima curandæ inflammationis intentio, quæ quidem in symptomatum correctione consistit, quæ, vt plurimū sunt dolor, regressus materiæ, & eiusmodi. Vnde si dolor vehemens infestauerit, eum statim mitigare nitimur, medicamenta imponentes, quæ dolorem, citra omnem noxam mitigent, leuent, atque demulceant, cuiusmodi esse reperitur, quod ex passo, oleo ros. & paucula cera, cum his ambobus liquata, ex Galeni auctoritate conficitur: hoc autem succida lana, quæ plurimum habet æsypi, excipiendum est, ac æstate quidem frigidum, hyeme verò tepidum (sicut supra adnotauimus) apponendum. Ceterum si adhuc in aliud morbi genus pertransire ab abscessu videatur, tunc curatio secundum morbi diuersitatem, in quem transiit, diuersificanda erit. & quoniam in scirrhum aliquando à vehementer exiccantibus medicamentis, ac digerentibus inflammationi temere admotis, reliquiæ tumoris abierint, idcirco de scirrho hoc loco potissimum tractare deberemus. sed quoniam omnes recentiores de carbunculo subsequens caput statim adiungunt, propterea nos etiam de eodem uerba faciemus.

De

And. Vestalij chirurgiæ
De carbunculo in vniuersum : de eius signis,
& prognostico. Cap. 11.



CARBUNCVLVS ex humore crasso feruidoq; gignitur, cui si pituitosa sanies mixta sit, cum pustulis: sin syncerus ac purus, sine his: quam occuparit partem, exurit, exulcerat, ac ei crustam inducit, magis, minusve, pro humoris conditione. Nam vbi crassius sanguis vritur, minus: vbi flaua bilis supra modum torretur, magis periculosum carbunculum creat. Interdum verò vitiosam pestilentemq; putredinem contrahit, isque enecare protinus solet. Vnde ex malignitate insita, & vehementia morbi, carbunculus magnum negocium facit medico. ex quo recentiores quamplurimi, duos, & tres morbos constituerunt, decepti auctoritate Auicen. & Serapionis, qui ignem persicum, ignem sacrum, & prunam legebant: & cum ipsis accedit Rasis, qui libro. 22. tract. 7. cap. 1. tractat de pruna & igne persico, & postea in cap. 5. agit de carbunculo. Hinc Ioan. de Vigo, & alij recentiores capita illa distincta fecerunt, & male quidem, cum eandem cantilenam superuacaneū fuerit toties recantasse. Guido verò Cauliacensis ignem sacrum, prunam, ignem persicum, & carbunculum idem esse arbitratus fuit, tamen anthracem ab ipsis differre falsò excogitauit: quoniam omnes istæ voces, vna cum anthrace constituunt vnum genus morbi, vt patet ex Galeno, Paulo, Oribasio, & alijs Græcis, atque

atque ex Latinis interpretibus, qui semper per anthracem exponunt carbunculum. Carbunculi signa. Signa verò carbunculi, sunt primo quando oritur maximus tumor, & in eius medio est quoddam veluti crustosum vlcus ad vnguis magnitudinem, & tamen ille tumor totam afficit partem, quam obsidet. Secundum signum, (vt habetur ex Gal. libro. 2. ad Glauc. ca. 1. & lib. 14. meth. med. cap. 10. & à Paulo lib. 4. ca. 25.) illud est, quòd æger percipit in media parte tumoris pruritum maximum, & adeo intensum, quòd nisi ligentur manus, fricat partem, vnde plures oriuntur pustulae, tantum loci occupantes, vt est latus vnguis, atq; vesicae, sub quibus adusta caro reperitur purpurei coloris. Tertium signum est color non perpetuo idem in crusta, sed varij visuntur colores, vt optime Paulus, & Auic. declarat. Quartum signum est ex loci inflammatione, qui quidem non est vt vera inflammatio, sed color est niger cum quodam splendore, vt ait Paul. Quintum signum sumitur ab ipsa doloris qualitate: & quamquam in inflammatione, & erysipelate adsit dolor magnus, nihilominus dolor carbunculi est valde grauis. Sextum signum est, quòd semper adest febris, vt lib. 1. de diff. feb. ca. non. & 14. method. med. ca. 10. Galenus testatus est. Septimum signum est, quòd æger corripitur nausea, & quandoque vomitu. Octauum signum est cordis tremor. Nonum signum colligitur ex Galeno in 1. comm. prorrh. comm. oct. & est delirium, atque hæc sint nobis satis signa ad cognoscendum ipsum carbunculum. Modo pro-

V V gnostica

And. Vesalij chirurgiæ

Carbuncu-
li curatio.

gnostica assignātes, primo aduertendum erit, quòd si carbunculus sit circa partes nervosas, & sensibiles, tunc est difficilis curationis, cū autem carnosas partes occupet, tunc facilius curatur. Secundo si carbunculus occupet pectus, vt plurimū est mortale, vt recitat Celsus, & subiungit Auic. quòd si symptomata superius enumerata augeantur, mors est prædicenda. Tertio si oriatur carbunculus, & statim delitescat, neque cessent symptomata, tunc mors etiam prædicenda erit, atque hæc prognosticorum vice hoc loco sint satis. Pro curatione carbonis, primo constituemus vt totius sanguineæ massæ feruorē extinguiamus, quod fiet, si res non naturales immutabimus, vt non afficiant corpus. Secundo materiam euacuabimus, per pharmacum, vel clystere aut eiusmodi, vt paulò post adnotabimus. Carbonis igitur hæc propria erit curatio, vt candenti ferro, si fieri id commodè possit, protinus venenum intus latens extinguitur: quod nullo præsentiore remedio, quam igne fieri potest. Quòd si ignem æger ferre non possit, vel nolit, scarificatu circumcidendus est locus, sanguisq; effluere copiosè sinendus: moxque in ambitu, ne venenosa, vel saltem maligna materia latius serpat: bolum armenum, ex aceto, & olco ros. imponere expedit. Carboni verò ea admoenda sunt, quæ adurendi vim habeant, & trahendi facultate sint prædita, inter quæ primas, quæ sequuntur partes obtinent. Recipe vitellum oui, tritum falem, camini fuliginis, fermentum acre, caricas bene pingues, scabiosam,

¶

& symphitum simul contrita, & oleo liliorū im-
 buta, & in modum cataplasmati imponito. The-
 riaca, optimè parata ex adipe suillo admota, cum
 salis momento & pipere valenter facit. Nonnulli
 saphyrum tota sui substantia valere prædicant: si
 carbunculo admouetur. Quisnam scopus exu-
 rendi esse debeat, declarat Celsus, ut primò us-
 quequo in vna quaq; parte sentiatur dolor: secun-
 do quòd materia quæ debet vri, sit exiccata, &
 sit veluti crusta. Factaq; vstione, tunc ad crustæ
 maturationem transeundum est, quæ fiet ex buty-
 ro, aut axungia porcina, ponendo folia malua-
 rum, violarum, & radicum althææ æquali por-
 tione, coquantur & more emplastri imponantur.
 vel eius loco basilico Mes. vtemur. Detergetur
 verò melle ros. terebinthina, addendo succum apij.
 Herba etiam venti appellata, quæ consolida maior
 est, trita, ac superimposita, integra die crustam
 curat, ut auctor nobis est Rogerius, Guido, Ta-
 gautius, & quamplurimi. Cibabimus interim
 ægrotum maximè victus ratione perscripta, cum
 acetosa, boragine, beta, buglossa, cum prunis
 aquæ infusis, & electo aceto, vel saccharo ros.
 Postea (si fieri poterit) æger dormiat die integra,
 ac nocte: id enim experientia comprobatum est,
 & quo citius hoc fiat, eo melius ac vtilius. Sed si
 dolor, aut aliud symptoma somnum impediât, re-
 bus ijs vtemur, quæ somnum conciliandi vim ha-
 beant, & cum prædictis iam rebus carbonem re-
 mouebimus. Verum id vnum interim animaduer-
 tendum erit, ut quotidie corpus euacuetur, idque

V V 2 vel

And .Vessalij chirurgiæ

vel cibis, vel natura, vel suppositorijs, aut phar-
maco, aut clystere, & vt res ipsa postulare vide-
bitur: caq; repetentes, donec corpus semper mol-
le obseruetur. Postea copiose secanda erit vena,
si vires & reliqua consentiant, atque si semel non
suffecerit, iterum repetemus, iuxta scilicet me-
dici consilium, ac rationem. Quod si debilitas,
vel quidpiam aliud sectionem venæ non admise-
rint, cucurbitulis scarificatis hoc fiet, aut hyru-
dinibus iuxta morbum applicatis, dummodo quod
nocuū est euacuetur. Atq; hæc de carbonis cura-
tione, vel maligni, vel pestiferi dicta sint satis.

De gangræna.

Cap. 12.



Gangræna
diuersa no-
mina.

Hic morbus. pessimus est quia cor-
rumpit partem in qua est, præcipue
cum est factus. nec recipit curam
nisi amputando partem. Apud Ara-
bes reperiuntur hæ voces, primo
gangræna, aschachilos, & esthiomenos, & ignis
S. Antonij, quæ voces quatuor, idem genus morbi
significant: quibus vocibus correspondent secun-
dum græcos, gangræna, phagedena, sphacelos, &
cancer: quibus correspondent secundum latinos sy-
deratio, putrefactio, corruptio, & mortificatio, quæ
voces omnes vnum genus morbi indicant. hinc pa-
tet morbum istum esse pessimum cum tot habeat no-
mina. Notandum quod aschachilos Arabum est
sphacelos græcorum, qui est morbus intensissimus.
eadem est gangræna Arabum, & græcorū. Esthio-
menon

menon Arab. est gangræna rodens & ambiens. Phagedena secundum Cels. est eadem natura morbi; differt tantum ratione loci. Cels. lib. 5. cap. 6. capit. cancrum pro gangræna, in 6. vero lib. significat tumorem scyrrhosum in oculo. aduertendum quod gangræna apud græcos oritur siue vlcere: apud Cels. verò aliud nomen sortitur. quæ tamen nomina omnia, vt superius dictum est, vnum genus morbi significant. differunt tantum ratione maioris & minoris corruptionis, & secundum vlcerationem, & secundum quod vlcere carent. Dicitur gangræna morbus consequens ad affectum, non autem ad causam, nec ad particulam, morbus scilicet exedens. dicitur sphacelos apud græcos, quia est veluti compressio, & coarctatio partium. Verum est aduertendum quod sphacelos apud antiquos erat nomen æquiuocum. differt sphacelos à gangræna quod sphacelos corrumpit molles. Dicitur etiam hi morbus epherioma, quasi sæuus, nam epherioma est animal ferum apud Græcos. Notandum ex 6. epid. sect. prima, tex. 24. quod epherioma significat phtisim. Vnde apud Hipp. non semper significat vnum genus morbi. Notandum tamen quod syderatio propriè est passio plantarū, vt quando ex aestu amittunt humorem radicalem. dicitur vulgo syderato, quasi sydere percussus. Vnde colligitur quod gangræna est tumor præter naturam cum maxima inflammatione & ardore; neque ita intensus reperitur alter in corpore nostro. Cuius cause sunt tres immediate. prima est intemperies partis. secunda quando prohibetur transmissio spirituum. tertia quando

Gangræna,
quid sit.
eiusq; cau-
sa.

V V 3 calor

And. Vesfalij chirurgiæ

calor & spiritus in parte existentes suffocantur. In quibus causis est aduertendum, an fiat ex intemperie. Fit etiam gangræna in vulnere sclopetorum propter intemperiem calidam, qua partes illæ eliquantur, & calor naturalis destruitur. Cōtingit etiā ex magna frigiditate vt quando quis iter agit per niues, et loca frigida & gelida. Solet tertio fieri (& hoc modo fit sæpe) ex errore medicorū, qui in principio dum curant erysipelata applicando frigidissima actu & potētiora, destruunt calorem naturalem. Causatur quarto gangræna, quando in inflammatione aut erysipilate tantus est feruor vt destruat calorem naturalem, et absumat humiditatē natiuam. Fit quinto gangræna cum medicamentum erodens parti applicatur, vt risagallum & similia, cum sine ratione applicantur, tum introducitur intemperies calida destruens caliditatem naturalem partis: & hoc sæpe in mentula contingit, dum barbitonfores pro enecandis tarolis vtuntur aqua erodente: idem propter eandem causam contingit in ore, gingiuis, & faucibus. Sexto destruitur pars cum oritur aliqua pustula venenosa, quæ cum non perfectè curatur, transit in gangrænam: & hæ præcipue contingit in morbis epidemicis, quia gangræna & sphaceli solent enumerari inter morbos crassantes. Solet septimo fieri gangræna ex ictu venenoso, aut ex incisione facta cum venenoso instrumento: Tunc nisi statim succurratur, succedit partis corruptio seu gangræna. Octauo accidit ex immoderata siccitate. Vidi ego semel in quodam, qui laborauit febre hectica per 9. menses marasmode, qui correptus est

est gangræna in pedibus & pedum digitis, mani-
bus, brachijs, tibijs, & alijs etiam membris. & hic
nulla alia aderat causa, nisi superflua siccitas.

Auic. admirandus dicit quod gangræna fit quando
spiritus cordis & animæ impeditur à suo solito tran-
situ, quasi velit Auic. quod ad generationem huius
morbi vterque spiritus requiratur. Nos tamen vi-
demus quod ex interceptione spiritus vitalis fit
gangræna. Et fit gangræna ex interceptione spiri-
tus animalis, quod sepe contingit ex vinculis ex-
tremarum partium. secundo quando aliqua arte-
ria in parte superiore patitur tumorem, aut contu-
sionem, aut alia simili de causa. Vltimo contingit
& sepe, ex obstructione in principijs nervorum,
quod patet in magna paralyti, in qua priuatur tran-
situs spirituum animalium, dato, quod vitales per-
meent, & hoc sepe contingit ex nervis tantum ob-
structis, cum hoc quod venæ & arteriæ sint aper-
tæ; ut mihi semel contigit in muliere quadam, in
qua aderat hæc oppilatio nervorum & paralyti.
tertio quando calor naturalis suffocatur, quod con-
tingit in magnis inflammationibus & erysipelatibus
in quibus natura transmittit magnam copiam san-
guinis & spirituum; qui cum non possint exhalare
& euentrari propter medicamentum astringens;
tunc sequitur gangræna. Causa materialis verò est
tumor seu sanguis biliosus in loco existens. Succe-

Gangræna
vnde fiat.

Gangræne
signa.

dunt signa. primum signum est quando videmus
in inflammatione calorem illum florentem transire
ad colorem pallidum; signum est quod tendit in
gangrænam. secundum signum est, quado præcessit

VV 4 inflam-

And. Vessalij chirurgiæ

inflammatio erysipelas, aut tumor in quo non per-
sentitur pulsus arteriarum, nec dolor; signum est
futuræ et proximæ gangrænæ. tertio quando mem-
brum redditur molle & laxum, quibus associatur
aliquis malus odor cum nigredine; tunc iam incepit
gangræna. quartum signum certum est, dum digi-
to comprimitur, si cædit tactui; tum videndum est
an caro recurrat, quòd si non recurrat (quia in æde-
mate recurrit) tunc signum est gangrænæ, imò pro-
fundæ. præterea cum apprehendimus cutim manu,
illa videtur separata, quia deficit calor. Vltimum
signum, & certissimum est, cum incidimus cutim
& æger non persentitur, tunc res acta est: &
hæc duo signa sunt certissima. Aduertendum, quòd
non sat est cognoscere morbum, sed oportet etiam
cognoscere magnitudinē morbi: quia cum hic sem-
per sit magnus morbus, & quandoq; oporteat am-
putare aliquam partem integram; oportet aliquid
prædicere; quemadmodum quando cutis & partes
subiectæ non sentiunt, nec mouentur; tunc necessa-
rio est tota pars amputanda. quòd si cutis & mu-
sculi non sint omnino sensu destituti, adhuc superest
aliqua spes salutis, præcipue si sit in corpore iuue-
nili: debemus tamen semper potius totius quam
partis curare salutem. Notandum quòd quandoq;
tanta est alicuius membri corruptio, quòd etiam
quòd pars secetur, non curabitur, nec sanabitur:
vt quando corruptio est circa thoracem aut versus
inguina. & debent tunc potius à morbo interfici
quàm à medico: præcipue vbi adest magna copia
carnis, quia opus frustratur. Quòd si corruptio sit
intra

intra genu, in brachio, & intra fœmur saltem per
quatuor digitos, tunc speratur de salute. Quo ad cu-
rationem debemus primo victum constituere eo
modo, vt in cura carbunculi, vergentem nō parum
ad siccitatem. Vnde vsus acetosorum optime con-
uenit, quia reprimunt & astringunt leuiter. Victus
sit talis, vt in cura carbunculi. Vnum tantum addo,
quod post cibum semper aliquid est exhibendum
ventriculū corroborans vna cum cerebro. ego soleo
exhibere cydoniorū conseruā, cui admisceo diarro-
don Abb. pulueres seu species, & conseruæ smarag-
di an. parum. Somnus parcus & opportunus cōue-
nit, multus & profundus pessimus. Excernātur ex-
crementa quotidie aut saltem alternis diebus clyste-
rijs aut lenientibus. Animus allenietur quantum
est possibile. Aer sit frigidus vt in cura carbunculi.
Euacuatio debet fieri uenæ sectione aut pharmaco.
Notandum quod si adsit plenitudo et copia sangui-
nis faciens gangrænā, tunc debemus secare ue-
nā: quod confirmat Cels. de qua re nihil antiqui
nos monent. sed uolunt ut eadem curatione utamur
qua usi sumus in carbunculo. Vnde liceret nobis
mittere sanguinem ubi gangræna oritur ex aliquo
feruore. Quod si oriatur ex frigidityte aut ex ap-
plicatione alicuius caustici, aut ex icctu uenenoso;
tunc phlebotomia non conuenit: nec ubi accidit ob-
exsiccationem, ut diximus de laborante febre he-
ctica: nisi aliquod urgeat (quod in omnibus sem-
per est intelligendum). Vnde in curatione causæ
sunt optime considerandæ, ut secundam illarum ua-
rietatem possimus curationem diuersificare. Est an-
tem

And. Vesalij chirurgiæ

tem aduertendum, quòd ubi non conuenit phleboto-
mia, nec ibi purgans medicamentum, & econuer-
sò. est tamen exhibendum medicamentum, quod
remoueat materiam illam fluentem exustam cras-
sam & melancholicam, & precipue, cum gangræ-
na succedit inflammationi aut erypelati, secundum
hanc formam. Rec. foliorum senæ. unc. 1. rad. poly-
podij vnc. 5. tamarindorum drach. 6. cinnamomi
scrup. 1. zingiberis scrup. 3. tritis terendis cum s. q.
aquæ decoctionis lupulorum & sumoterræ infun-
dantur per horas 12. aut bulliant parum, postea co-
lentur; in qua decoctione dissoluantur confect. ha-
merh drach. 3. flor. cass. drach. 6. syr. ros. sol. aut
uiolarum sol. unc. 3. fiat potio, & sumatur in auro-
ra. Multa alia possem in medium asserre, sed suffi-
ciat istud. Addenda est hæc regula, quòd si gan-
græna non sit ualde acutus morbus, tunc possumus
attenuare materiam & illam concoquere, quoni-
m morbus dat inducias. Sin minus, exhibeatur medi-
camentum maiori pondere. super loco affecto si
proueniat ex frigidityte, ego utor hoc medicamen-
to optimo & diuino, quo plures sanauit. Rec. rapum
unum domesticum, unam satis crassam radicem ra-
phani. hæc optime deradimus; cum uerò sunt de-
rasa. Rec. pul. sem. synapi unc. 1. gariophyllorum
drach. 3. ol. sem. lini, ol. nucum iugland. uetustiss.
an. g. 5. misce in mortario, & fiat emplastrum, &
calidum superponatur aut tepidum, & optimū est.
Si uerò oriatur à gangræna ex obstructione aut
ex incisione arteriæ magnæ, aut uenæ magnæ, aut
nerui magni, aut ex siccitate; tunc emplastrum,
prædi-

prædictum multum confert iuuamentum, nec aliud melius est medicamentum. Vnde patet totum secundum locum affectum. Quod si fiat ab ictu uenenoso: tunc curandus est hic morbus eo modo, quo ictus uenenosus. Si uerò gangræna succedat (quod ut plurimum solet euenire) inflammationi, aut erysipelati; sanguis compactus est euacuandus. Vnde solemus secare cutem & partem substantiæ carnosæ: quod si non; saltem scarificationibus profundis est cutis incidenda. Vt uerò sanguis fluat, solemus apponere multas sanguisugas, & hoc modo dum gangræna fit, potest sanitas restitui. Verum cum sanguis fluit & materia illa uiridis & putrida est, debemus habere spongiam infusam in lixiuio acerrimo, in quo sit dissolutum sal, aut oximel simpl. aut ung. ægyptiacum, cum qua detergendus est locus. Pau. lib. 4. cap. 29. monet quod existente uena turgente in parte, ex qua debet fieri scarificatio, debemus uenam secare: & cessante fluxu postea administrare medicamentum. Est tamen aduertendum, quia ex uenæ sectione multa incommoda possunt oriri, & insequi. Docuit Paulus quod quando incidimus uenam, debemus illam uincire, quia aliter continget fluxus sanguinis, & per consequens mors. Ideo debemus uenam uincire, & munire, ne fluxus contingat. Post scarificationem imponemus emplastrum ex farina hordei, orobi, & fabarum, quoniam ibi adest putrefactio, & eget pars exsiccatione; sed ita, quod emplastrum nullam faciat opilationem; quia aliter auget putredinem. ideo debemus uti his medicamentis exsiccantibus. Sed
aduer-

And. Veslaliij chirurgiæ

aduertendum est, quòd nos non habemus ubique
uerum orobum. habemus lolium, sed eius farina nõ
utor. Ego uero hoc modo conficio emplastrum. Ac-
cipio farinam lupinorum coct. in lixiuio ualido, &
infundo oximel simpl. & optimum est medicamen-
tum in principio gangrenæ. Paul. utitur decocto
lupinorum: idem testatur Diosc. idem Gal. in lib. 6.
de simpl. med. Vnde puro potes uti, sed prius in par-
tes scarificatas infunde parum simplicis ægyptiaci:
postea impone emplastrum prædictum. Quòd si un-
guenta non ualeant, tunc utere cauterio actuali.
Vnde dico, quod, ubi multa est caro; debemus ten-
tare nouacula, remouere carnem illam, ne ex cau-
terio fiat multa assatio fætida: quod si totum mem-
brum corrumpatur, amissa uita membri, est inci-
dendum. Verum est, quod imminet maximum pe-
riculum, primo propter fluxum sanguinis, secun-
do quia in artuum sectione contingunt animi deli-
quia ualida, adeo quòd difficulter remouentur. ter-
tium periculum est, quod medicus debet uereri to-
tum membrum secare. quartum periculũ est, quod
maximus insequitur dolor ob incisionem partium
neruosarum & musculorum. Hac de causa Guido,
ut euitaret quatuor illa pericula, nos monet ut pri-
mo scarificemus partem rectis ac obliquis scarifica-
tionibus & profundis usque ad os. secundo nos mo-
net, ut apponamus in parte sana tale defensiuum.
Rec. ol. ros. omph. ol. myrt. ol. uiol. ana unc. 1. aceti
acerrimi unc. 2. succi plantag. solani, succi absin-
thij, scabiosæ, cõsolidæ minoris, quæ prunella à Fuch-
sio vocatur, an. vnc. 1. bulliant hæc simul ad cõsum-
ptionem

ptionem succorum, deinde adde boli armeni, sanguinis draconis, sandalorum omnium, macis, cinnamomi, squinanthi, cyperi an. drac. i. hæc simul misce, & cum cera. q. suff. fiat vnguentum, quod ponitur super parte sana. Hoc facto habeantur arsenicum, & sublimatum pari pondere: puluerizentur. quo puluere explenda sunt scissuræ prius factæ, & permittimus hoc medicamentum operari. Quod si medicamentum firmatur, optimum est: sin minus, debemus, denuo innouare illud, & cooperire hoc sparadrapo: & hoc medicamento separat natura bonum à malo. Sparadrapum verò est ceratum factum cum panno lineo. i. quod infundimus telam in medicamento illo liquefacto secundum hanc formam. Rec. aloes, myrrhæ, acatiæ, galliæ muscatæ, aliptæ muscatæ, cort. granatorum, nucum cupressi, nucis muscatæ, sandalorum omnium, ligni aloes, cymini, aluminis rochæ an. drach. i. m. simul & optime terantur. Rec. huius pul. vnc. i. picis naualis seu nigre, resin. pini, colophonie, an. vnc. 2. thuris mastiches, styracis liquid. an. vnc. 2. gummi arab. dragacanthæ an. vnc. 5. hæc simul mi. & optime liquantur: postea ter imponimus lintecolum, & illud siccat in umbra. Quod si videamus medicamentum multum durum, potest addi portiuncula sepi hircini: sed sciendum est quod talis modus curationis, tantum potest operari, quando corruptio peruenit ad articulum, vt quod manus corrupta deueniat vsque ad brachium, aut brachium ad cubitum, aut tibia ad genu. Quod si tantum perueniat vsque ad dimidium brachij, tibiæ, aut femoris, hæc curatio non potest

And. Vessalij chirurgiæ

potest administrari . tunc ad aliam curationem est transeundum, & talis erit sectio partis, dato, quod multa symptomata soleant, vt dictum est, insequi : tantum oportet illam administrari : & vbi est vnũ tantum remedium, oportet (teste Cel. lib. 7. cap. 33) vt ad illud etiam inuiti accedamus. Monet nos Cel. loco allegato, quod in incisione potius debemus aliquid bonæ carnis secare quàm malam relinquere ; ne mala bonam corrumpat . verum debemus pro posse in recto & vero confinio incidere , & debemus vsque ad os incidere ; demum debemus carnẽ retromittere, vt valeamus parum supra os secare ; vt possit postea os carne cooperiri. Vult etiam quod post ossis sectionem abradamus ossis scabrositatem & asperitatem quæ relinquitur à ferra . tunc permittimus carnem recurrere . & si os non tegitur carne ; debet tegi pannis . Vnũ etiam nos docet, qd nũquam secemus in articulo, imo debemus semper per spatium quatuor digitorũ infra articulum secare, & potius ex sana parte aliquid excidatur, quàm ex agra relinquatur. Quæ sententia Celsi nõ est ap probanda ; quia non conuenit cum curatione Galeni & aliorum antiquorum. in 2. ad Glauc. cap. de gangræna . vbi potius vult quod in sectione relinquamus partem corruptã quàm sanam incidamus. Quod etiam rationibus confirmatur , primo ne fiat conuulsio . secundo ne fiat fluxio sanguinis . tertio ne fiat dolor intensus , quod contingeret si partem sanam secaremus . imò cum articulus & vena corrupta secantur , raro faciunt magnum profluium sanguinis , nec nerui pariunt dolorem : vnde facilius

cilius pars tolerat caustica, quæ post incisionem solent applicari. Vnde damnanda est opinio Celsi, Celsi error. & illum sequentium, qui volunt ut potius aliquid sani secetur, quàm aliquid corrupti relinquatur. Verum moderni, pro remotione doloris solent applicare stupefacientia quædam sensus & spiritus animalis, adeo quod multum dormiant. Sed nec Recentiorū error valet hæc ratio; quoniam cum dolor sit adeo intensus, oporteret ut esset somnus mortis: quia si soporifera sunt leuia, non iuuabunt: si valida, sunt valde periculosa. Ego verò hoc modo procedo. primo considero an virtus sit valida, quia non in omnibus secandus. Nunquam enim ubi vires sunt debiles, secandus est artus. secundo nunquam illud debetis facere; nisi æger consentiat, semper protestando quòd res est magni momenti: imò nisi ab ægro rogati non debemus adire curam ob multa incommoda, quæ possunt succedere: quia plerunque succedit mors ob communicationem putredinis cum corde. Ante sectionem debet prius æger sumere duo oua sorbilia: post quæumat parū vini aromatici, ut spiritus refocillentur, quia plerunque delinquent animo, maxime propter membrum incisum. debent postea instrumenta & medicamenta necessaria preparari. hoc facto habeatur funiculum, & incidatur phlobotomo aut nouacula pars læsa, donec reperiatur confinium: tunc funiculo ligetur mediocriter pars infra terminos sanæ & corruptæ partis: postea sensim ascendamus vsq; ad partem sanam per quatuor digitos: demū imponatur nouacula in igne cum manubrio ferreo

And. Vesalij chirurgiæ

ferreo & alio ligneo, ne comburatur manus : tunc nouacula illa est incidenda caro vsque ad os; relinquendo per digitum carnis apud sanam. Vtimur tali nouacula accensa, quia duplex habemus auxilium, cauterij. s. & incisiones, & statim facta incisione secabis serra: statim etiam tegenda est pars secta, deinde habeantur ferramenta ignita; & ubi adsunt vasa illa magna, applicentur. & caro adeo exurenda est, donec excitata permanserit. Terminus uestionis est, quando æger dolorem persentit: secundo quando cessat sanguis: tertio quando adest crusta. hoc facto statim incidemus funiculum: postea accipimus ferreum instrumentum latum, & cauterizamus os urendo in supercilio. cauendum tamen est ne medullam exuramus, quoniam quandoq; ex tali uestione ossa inflammantur. quandoq; etiam usus sum succo porri. nunc aliud soleo administrare. Capió linamenta stupea in albo oui madefacta, postea vtor chalcanto rubefacto, et impono cum linteis supra crustam. demum capio ol. rosac. aquæ rosac. aceti rosac. partes æquales & linteum ex his madefactum impono super partem læsam & sanam. verum super sanam impono bolum ar. & relinquo per horas 24. postea impono ea quæ remouent escharam, pro qua remouenda tantum vtor tetrapharmaco, & abluo partes illas succo apij, quod oreoselinon à Diosco. vocatur. deinde sarcotium medicamentum est apponendum. s. quod prouocet os ad emittendum squammas, & tale faciet desquamare. Rec. terebinthinæ, picis colophonis an. vnc. 5. ol. de spica vnc. 1. pul. iridis, dilami

Etami albi, peucedani, orobi, opponacis, euphorbij
 an. scrup. ʒ. ceræ albæ q. s. terantur optime, & fiat ce-
 ratum. Aduertendum quod in ossis foramine impo-
 nantur linamenta sicca, dura, & sine aliquo medi-
 camento. super os ponitur ceratum nunc dictum. si
 per parte sana medicamentum sarcoticon. ratio qua
 re in ossis foramine imponatur linamentum est, quia
 cum continuè fluat per partem illam humiditas,
 tunc linamenta illam exsiccant, quæ si non absome-
 retur, impediret partis sanationem. Cum reliquis
 verò vlnus consolidandum est. Vnum est notandū,
 cum aliquod membrū amputatur & cor hepar, &
 reliqua membra fungantur solito munere circa san-
 guinis generationem, & alias actiones, quod plerū
 que ob defectum membri absumentis materiam ip-
 si suggestam à natura, ipsa natura transmittit san-
 guinem per nares, per menstrua, hæmorrhoidas, &
 alia loca, adeo quòd quandoque succedunt sympto-
 mata mala, vt ruptio venæ in pectore, aut in ven-
 triculo. hac de causa isti debent in principio veris
 euacuari sanguinis missione, aut pharmaco, aut
 vtroq; & hoc per multos annos, vt fugiamus peri-
 culum prædictorum symptomatum.

De bubone pestifero. Cap. 13.



DICEBAMVS superius chirurgicos
 decipi circa voces illas significantes
 carbunculum tantum, non autem
 varios morbos specie. Errant etiam
 putantes quod althoim sit idem cū
 carbunculo, quod non est; imo althoim est bubo pe-
 stifer

Chyrurgo-
 rum error.

XX

stifer

And. Vessalij chirurgiæ

Althoim,
Arabis qd.

stifer, de quo tradit Auicen. & est genus tumoris, quod à Græcis bubo dicitur. & quoniā bubo apud græcos multa significat; ita althoim apud Arabes multa significat, vt patet apud Auicen. qui tamen Auic. deceptus multa & diuersa nomina adducit, & male. Inquit Auic. quod Arabes antiqui per althoim intelligebant quodcunque genus tumoris. se cūdo intellexere esse genus tumoris exidens in corpore glandoso. tertio intellexere tumorem pestiferum in glandoso corpore, quod genus morbi, est idē cum bubone pestifero Græcorum: quando dicimus bubonem pestiferum, audimus inflammationem pestiferam. quod autē hæc sint idem, patet ex Auic. declarāte, quid sit althoim. quod Gal. 2. ad Glau. 1. & 13. met. 11. dicit bubonem esse afflictionē corporis glandosi, & quod quandoque associatur febre pestiferæ. De hoc sumus tractaturi: & primo agā de causis, quæ duæ sunt coniūctæ. efficiens coniūcta est robur & viuacitas expultricis facultatis ipsarum partium principalium, quæ expulsio semper ab illis fit ad sua emunctoria. Causa materialis est sanguis quidam corruptus & omnino priuatus propria natura: & adeo est alteratus & immutatus, vt à tota substantia sit naturæ inimicus, adeo quod carbunculus & gangræna communicant in parte affecta. Causa verò huius corruptionis est inquirenda. Notandum, quod in inflammatione & erysipellate sanguis fluens est bonus, quia non expellitur, nisi quantitate grauet. hac verò expellitur ratione malæ qualitatis. Colligimus ergo bubonem esse inflammationem pestiferam
gland-

glandosarum partium : vnde eget medico exercitato & experto discernente & cognoscente, vbi constitutio temporis minatur, & maximum est dubium. Bubonis pestiferi signum ponitur à Rasi, & est febris continua intensa, quæ non appareat multum calida, fauces verò sint exustæ, & lingua denigrata, in quo casu medicus non percipit colorem, nec æger sentit calorem, tamen nunquam quiescit in lecto, nec reperit locum stabilem. secundum signum est color totius corporis: & tunc debemus petere an totius color sit fuscus, aut erysipelatosus. quod si adsit bubo, tunc clarum est quod adsit bubo pestifer. Anno 1528. dum grassaretur illa pestis, quibus aderat bubo ille in inguine; semper in facie aderat color citrinus: & tunc erant certi talem esse peste correptum. Tertium signum est lingua nimis arida & nigra, & æger non percipit caliditatem. quartum est, quod vrina est tenuis & aquosa, aut turbida & subiugalis, vt habetur tertio de præ sag. ex pul. quarto. quintum signum est, quando egestionibus sunt admodum fætida: ratio est, quia calor ille putredinalis corrumpit fæces imminuendo coctionem. Ad damus, quod vt plurimum in bubone pestifero fluxus ventris biliosus, & eliquatius, & egestionibus varios habent colores. egestionis primo color est rufus, secundo est intensus, tertio niger, vt 4. aphor. 21. declarat Galenus. sexto, quod vt plurimum adest nausea & vomitus, qui vomitus correspondet egestionis varietate materiarum. septimum signum est sudor fætidus, & tale signum est immediatum. Octauum signum proponitur à Gal. (quod vi-

Bubonis pe
stiferi, si-
gna.

Gal. error.

XX 2 di in

And. Vessalij chirurgiæ

di in febribus pestilentibus, non tamen vidi in bu-
ne pestilenti) tertio de præfag. ex pulsu. cap. 4. e
est halitus fœtidus. nonum signum est quod difficu-
ter respirant, & ultra hoc percipiunt maximu
dolorem circa thoracem, quod signum contigit an-
no 1528. & talis dolor ascendit vsque ad clavicu-
lam. Addamus, quod, quãdo volunt loqui, vox red-
ditur rauca. decimum signum est quod hi ferè sem-
per oscitant. Addit Rasis, quod patiuntur pandicu-
lationem, hoc vel illud membrum extendendo. vn-
decimum signum est totius corporis maximus prur-
ritus & præcipue narium: & ratio est, quia hali-
tus qui descendit ad thoracem cum recipit illa
malignitatem ascendit ad superficiem totius, & ac-
cap. duodecimum signum est maxima grauitas ca-
pitis, quæ solet febrem præcedere. decimum tertiu
signum est bubo. Addamus quod percipitur caput
valde calidum cum magna tensione. adest magnus
dolor, qui videtur transire per dorsum: vnde totum
dorsum dolet, decimum quartum signum sunt vigi-
liæ intensissimæ, quas sequitur delirium aut suu op-
positum; i. coma vigilo qui est sopor quidam, dato
quod non sit valde intensus. decimum quintum si-
gnum est inappetentia maxima ciboru, adeo quod
aliqui steterunt per tres aut quatuor dies sine cibo.
Addamus, quod, in ventriculo adest mordicatio, &
magnus dolor, quod fit propter vapores transmis-
sos. sextum & decimum signum est, quod quando-
que adest syncope adeo magna vt mortem pariat.
Aduertendum quod in bubone varij colores cernu-
tur, citrini, liuidi, & nigrescentes; & talia signifi-
cant

Colores bu-
bonu, qui.

cant bubonem esse pestiferum: & quando color est
 niger in bubone, tunc rari euadūt. & illud est, quod
 dicit Auic. & anno 1528. accidit, quod in bubone
 videbatur tumor subflauus, & cum vesica, & vi-
 debatur color ille pellucidus. vltimum signum est
 analogia; in qua obseruandum est, vt caueamus à
 tactu pulsus ægri: & quando audimus, quod in ali-
 quo loco sit pestis, tunc non licet adesse. Et hæc de
 signis. in hoc morbo semper est mors prædicenda:
 ratio est, quia talia symptomata sunt sæua, magis
 in euasuris quam in morituris. & cum morbus sit
 validissimus, ideo mors semper est prædicenda. ve-
 rum est quod vt plurimum symptomata sunt æque
 sæua. In curatione oportet esse animi constantis.
 & primo maxima est aëris habenda cura, quia aër
 potissima causa fuit bubonis. In cubiculo ergo in-
 spergantur aqua ros. acet. ros. & consimilia. Com-
 ponunt quædam medici, quæ conueniunt in tempori-
 bus calidis, secundum hanc formam. Rec. corticum
 malorum communiorum, corticum cydoniorum, cort.
 citri. an. vnc. ss. sandal. omniū, ros. rube. an. vnc. i.
 camphoræ, carabæ, an. vnc. i. sol. myrti, fructuum
 myrti, an. vnc. ss. maceres, ladani an. drach. i. ss. flo.
 viol. vnc. i. nucum cupressi vnc. 2. tritis terendis,
 misce optime. postea cum s. q. picis colophonis, ma-
 sticis an. parum. His eliquatis inspergimus pulue-
 res, & facimus postea pastam, de qua imponimus
 supra prunas in cubiculo & tota domo. ex illo odo-
 re rectificatur aer, & spiritus corroborantur. Ad-
 uertendum vnum quod est in usu, & est, quod quā-
 do corpus affectum est bubone, solent adiuuere cor-

And. Vessalij chirurgiæ

Liquorum
præseruan-
tium à bu-
bone, confe-
ctio.

pus vino maluatico aut aqua ros. Verum hæc ablu-
tio mala est, & tantum conuenit in sanis: quonian
in ægris non conuenit ob constipationem, quia aug-
retur putredo. Docent recentiores pro præseruati-
one, & ut æger constet animo, ut conficiamus pilan-
cum foraminibus ex cupresso, constantem ex dua-
bus partibus; in cuius medio imponatur sponsia ma-
dida aliquo liquore præseruante: & cum fuerit ex-
siccata, denuo est madefacienda. Liquores seu li-
quorum materia varia est. æstiuo tempore hoc me-
dicamentum erit præstantissimum. Rec. specierum
cordial. temperatarū vnc. β. musci, ambræ an. gr.
2. camphoræ gra. 1. sandal. omn. an. drach. β. ligni
aloes scrup. 1. ladani drach. 2. vini maluatici, aquæ
ros. aquæ ex florib. myrti, aquæ vulgo lamphæ, aquæ
ex floribus aranciorum an. q. s. aceti parum, superio-
ra terantur & misceantur cum aquis, in quibus spo-
gia est madefacienda. Tempore hyemis utimur ca-
lidioribus cum prædictis aquis. debet etiā, cum quis
correptus est bubone, statim mutare locum ubi est
suspicio, & eat ubi non est suspicio. Victus sit boni
nutrimenti. Utatur iure auicularum montanarum,
phasianorum, perdicum & aliorum consimiliū. &
dato quod morbus sit acutus, tamen non conuenit vi-
ctus tenuis; ratio, quia ut plurimum in principio cō-
cidunt vires. & tūc tenuis exquisitissime victus nō
conuenit, nisi adesset minima portio virtutis. secun-
da ratio quia cum tota massa sanguinea sit corre-
pta, egemus restauratione nouorum spirituum, quo
valeamus vires conseruare, & fouere. Notandū,
quod vsus herbarum acetosarum optime conuenit
in

in quocunque condimento, cū carnibus & ferculis:
 & hoc quia resistūt putredini, et putridos humores
 faciēt descēdere ad partes remotas, vt acetosa, ca-
 lēdula, betonica; possumus etiā miscere succū limo-
 nū, & aranc. & præcipue cū pestis prouenit ex ae-
 ris corruptela: quia & si cutē astringant prædicta,
 cum morbus fiat ob latitudinem viarū & pororū;
 conueniunt, quia magis resistunt ambienti. Conue-
 niunt cortices citri cum zuccaro conditi, & flores
 aranciorum, & mali citri: quæ omnia faciunt ad pe-
 stem: & ita suaue est conditum, vt præter cinnamo-
 mum non detur aliquod suauius. debet substantia ci-
 tri adeo macerari, vt amittat saporem vini: sed flo-
 res conseruant suum odorem quia virides conficiū-
 tur. Panis sit optimus: qui si sit biscoctus, dummo-
 do digeratur, erit melior. Potus sit aquæ coctæ ele-
 ctæ cum syrupo acetoso simpli. cum diamoron & si-
 milibus. Rasis iubet vt exhibeamus aquā fontis fri-
 gidiſsimam, quam tamen nō laudo, quoniam cum
 calor sit exiguus; extinguetur ab illa. secundo ven-
 triculus relaxatus, & augetur inappetentia, quod
 superius dictum est esse maximum symptoma. nec
 laudo calidam aquam, sed frigidam prius tamen
 coctā; coquendo simul parum cinnamomi, aut coriā-
 drorū. Verū nō esset incōueniēs vinū impotēs, quia
 penetrat & roborat spiritus & partes, p̄ quas tran-
 sit; quia si in febribus pestiferis quandoque vinum
 conceditur, ergo magis in bubone. Monēt aliqui vt
 calix in quo potant, si possibile est, sit aureus, & q̄
 habeat quartam uel quintam partem argenti ad-
 mixtam à natura. Verum hæc superstitiones mihi

Rasis error

And. Vessalij chirurgiæ

non placent, quia satis imò optime miscent aurifices; nec uideo causam cur uelint argentum admisceri auro, nisi esset, ut color mixtus ille esset magis delectabilis animo & oculis. Addunt quod lamina candida aurea est infundenda in uino, & hoc optimum est. quoniam aurum resistit putredini, dato quod sit difficilis concoctionis: dum uero concoquitur, optimum est. Conuenit etiam in hoc casu aurum potabile, quo sæpe utuntur principes. Debet ergo tota ratio uictus exsiccare, roborare, refrigerare, ut ualeat putredini resistere. Dictum est uictum tenuem non conuenire, sed crassum. imò uidetur oppositum. scilicet quod uictus tenuis conueniat: & prima ratio est, quod non conueniat uictus crassus. Vbi humor est crassus, ibi requiritur uictus attenuans; sed in pestilenti morbo tumores sunt crassi: ergo egemus uictu attenuante. Secunda ratio. In tali bubone ut plurimum uires sunt debiles: sed his uiribus conuenit uictus qui facile nutriat: ergo uictus attenuans conuenit, quia facile nutrit & facile distribuitur, quod non facit uictus crassus. Dixi superius, quod uictus debet esse incrassans cum aliqua siccitate, & frigiditate, ut tales qualitates alterent massam sanguinis: & hoc quando medicamentis non possumus id præstare, quia illo prædicto uictu auxiliamur nature & materie putrefactæ. erat altera ratio, quod ne uapores petant cor, incrassabamus & infrigidabamus massam sanguineam uictu illo. tertia ratio, quia talis uictus constituitur ob partium principalium roborationem; ut hepatis & uenarum; quod non fiet

fiet à uictu attenuante . Ad duas illas rationes in oppositum adductas, respondetur. Ad primam, negatur, quod sanguis sit crassus, imò bubo ille peccat ut plurimum in tenuitate, quàm in crassitie . quod denotat color ille rufus bilem, niger uero atram bilem, indicans. adest & quandoque humor serosus, & aliquando acris . Ad secundam respondetur quòd iam cōstitutum est, ut uictus sit optimæ concoctionis, & quod facile concoquatur, uti in scula superius posita . Verum est quod addebam quædam astringentia, & refrigerantia, ut partes roborentur, & resisterent putredini . Somnus & uigilia . hæc duo capita multum agitant medicos : quia sunt uariæ opiniones . Quòd somnus conueniat, probant, quia resistit symptomatibus : inter quæ symptomata enumerabantur uigiliæ : ergo somnus confert . Secunda ratio, uigiliæ calefaciunt & absument corpus : ergo non conueniunt sed somnus sic . Tertia ratio, Auic. 3. tertij dicit, quod uigiliæ debilitant cerebrum : oppositi tamen egeamus in hoc casu . Quarta ratio, in somno materiæ peccantes concoquuntur : ergo somnus conuenit . Sunt etiam ad partem oppositam rationes ualidæ . prima ratio est : in bubone pestifero solet accidere coma uigil, cui contrariæ sunt uigiliæ : ergo uigiliæ conueniunt . Secunda ratio, in materia uenenosa, nunquam esset dormiendum si possibile esset, cum materia illa in somno petat cor : sed in hoc bubone materia est uenenosa, ergo . Probatur assumptum ex Auic. in curatione illius qui assumpserat uenenum ; ubi ait ; somnum esse pestiferum.

And. Vesalij chirurgiæ

stiferum. Tertia ratio. In tali morbo pestifero ut plurimum accidit syncope: sed in syncope requiruntur uigiliæ, ut declarat Auic. 3. primi, & undecima tertij. Quarta ratio est, in somno attolluntur uapores copiosi ab humoribus qui petunt caput, qui possunt gignere uarias species morbi in capite secundum illorum uaporum diuersitatem. Quinta ratio, in morbis exitialibus somnus facit labores, tremores, & conuulsiones: sed bubo est morbus exitialis: ergo somnus non conuenit. Vltima ratio est, quod usus omnium medicorum est, ut iubeant uigilias: ergo uigiliæ instituendæ, non autem somnus. Sed, neutra harum opinionum absolute est tuenda, sed potius media. quoniam cum caput afficitur aut repletionem aut torpore; tunc somnus non conuenit. uerum cum adsunt uigiliæ, deliria, & alia similia, tunc somnus conuenit. Vnde modò unum, modò alterum conuenit iuxta diuersitatem dispositionum: quod cognoscetur, si somni uires sint nobis cognite. Sed quid agit somnus? primo, ex somno animalis facultas quiescit. Secundo facultas naturalis magis uiget, & concoquit. tertio uiscera magis exercitantur ex somno, sicut in uigilijs magis partes exteriores. quarto calor naturalis augetur. quinto sanguis & calor intima petit. sexto corpus humectatur. Vltimo somnus sitim reprimat & extinguit. Ex his colligitur, quòd non possumus loqui de somno & uigilia, nisi in respectu symptomatum insequentium: quæ cum sint uaria, modò somnus, modò uigilia conuenient. Aduertendum, quòd si quis est morbus, qui non admittat

Somni effectus

tat errorem, hic unus est; in quo ex quolibet errore æger moritur. Succedit motus & quies, & clarum est, cum motus calefaciat spiritus, quod non conuenit: sed quiescere debet. Est etiam excrementorum habenda ratio, & debent quotidie, si vires ferant, excrementa uacuari, aut saltem alternis diebus clysteribus ex decoctione maluarum, uiol. fursuris, & similibus, addendo mel ros. aut uiol. Passiones animi quantum possibile est, fugienda. Venus tanquam inimicissima est fugienda. Cum bubo sit morbus incoquens materiam, talis materia eget euacuatione, quæ fiet aut pharmaco, aut uenæ sectione, aut digerentibus, aut repellentibus. Inter quos modos numeratur phlebotomia, quæ à quibusdam non conceditur tãquam læsiva: ab alijs uerò conceditur, præcipue in principio. Secunda ratio habetur à Gal. in 11. meth. c. 14. ubi inquit, quod in omni febre putrida, ut putrida conuenit uenæ sectio. sed in bubone semper est febris putrida: ergo necessario uena secanda est. tertia ratio est, quod ex ambiente corrupto non solum communicatur corruptio sanguinis, sed causat obstructionem labe ista, qua fouetur talis corruptio. Et Gal. 8. meth. 4. habet, quod febris ex obstructione procius remotione eget phlebotomia, ut minoretur quantitas: sed talis obstructio datur in bubone: ergo uena secanda est. quarto phlebotomia saltem conuenit, cum apparent signa sanguinis prædominantis; quod cognoscitur ex urina, cum est crassa, opaca, & rubea; aut ex uictu præcedente. Confirmatur ex Auic. 1. quarti, ubi in febre pestifera mandat

In bubone,
an secanda
uena.

And. Vesalij chirurgiæ

mandat ut secemus uenam. & Rasis in lib. de peste cap. 6. Pau. lib. 2. ca. 36. & Auenzoar in lib. 3. Theysir tr. 3. hanc opinionem confirmant. Ex quibus omnibus colligitur uenam secandam esse. Verum in hac materia caute est ambulandum: imò contra prædictam sententiam teneo, quod nunquã conuenit uenæ sectio apparentibus uariolis, bubone, & similibus; dato quod in febre pestif. siue his conueniat phlebotomia. & qui illis apparentibus secant uenam, agros interficiunt. Et hæc duæ opiniones ferè in omnibus ciuitatibus sunt diuisæ, ut quidam concedant; alij uero non. Ego uerò ex successione morbi iudicandum esse credo; quenam opinio melior sit. His stantibus modo dico quòd inchoante bubone adest debilitas uirium quæ potest contingere ex omnibus tribus illis causis; quoniã sanguine per contagium affecto ratione contagi afficitur etiam cor: unde necessario cadent uires. sed deficientibus uiribus non conuenit phlebotomia. ratio, quia illa grauitas est ob cacochymiam, & tunc non conuenit phlebotomia. quod si quis dicat, quod optimus sanguis præcessit: ergo plenitudo, ergo uena secanda. Dato quod præcesserit plenitudo ex copia bonorum humorum, non conuenit phlebotomia. ratio est, quia ex contagio corrumpitur bona pars sanguinis; & phlebotomando iugulamus calorem naturalem. Dico, si totus sanguis esset corruptus, nonne esset uena secanda? Respondeo, quod sic: sed hoc difficile accidit, quod totus sanguis putreat, & stet uita; dato quod corpus possit nutriri secundis humiditatibus. Paul. lib. 5.

lib. 5. c. 2. in curatione ictus uenenati docet quomodo conueniat phlebotomia. in cura tamen canis rabidi nemo uenā secat, Auic. excepto, qui in hoc casu errauit. Tunc dico quod in corruptione illa totius sanguinis competit phlebotomia (uerum credo quod cum tali habitu non stet uita) ratio quia euacuata illa materia natura alieniata critice operatur, & expellit. Cum uerò natura transmittit ad inguina materiam; tunc inchoante bubone non debemus phlebotomare, quia tunc natura critice operatur: sed debemus medicamento & antidotis euacuare. Modo superest ut respondeamus ad rationes oppositum probantes. Ad primam, quando dicunt, morbus est magnus, ergo uena incidenda. negatur quod simpliciter à magnitudine morbi eliciatur de uenæ sectione. ratio est, quia si in aliquo morbo extrahatur parū sanguinis, tunc illa sectio non indicat morbum magnum quia si magnus morbus indicat magnum auxilium, tunc phlebotomia debet esse cum magna multitudine sanguinis. Dubitatur etiam utrum cōueniat euacuatio per pharmacum: quia aliqui sunt qui dicunt, quod non. & primo, quia ut plurimum adsunt egestionēs illæ colliquatiuæ; & ubi natura euacuat in febribus, illi opus est relinquendum. Secundo, quia medicamenta purgatiua sunt calida ualde. Verū hæ rationes nullæ sunt, quia etiam quod uires sint debiles, illud contingit ratione humoris peccantis, mala qualitate affecti; quo euacuato remouetur cor ab illa affectione, quia corpus alieniatur. Ad secundam, adest fluxus uentris: ergo nulla conuenit euacuatio.

And. Vessalij chirurgiæ

tio . uerum experientia compertum est , quod talis fluxus euenit ratione putredinis : & sæpe illa remota cessat fluxus . Ad tertiam respondeo quod maius est iuuamentum nocumento . Præterea , nonne exhibentur medicamenta frigida ? & Auenzoar in lib. 3. tr. 3. cap. 4. exhibet euphorbium . quid plura ? nonne omnes exhibent antidota , theriacam , mithridatum , & similia , quæ omnia sunt calida ? Ideo hæc medicamenta non sunt fugienda . Aliqui fugiunt scamnoneata , & confugiunt ad medicamenta benedicta ; ut ad aloen , mannam , mirobalanos , tamarindos , diaprun . non sol . diase-nam , diacatholicon , rhabarbarum , cassiam . quæ sententia est comprobanda , dummodo etiam aliquando concedant scammonium , quoniam & ipsum optimè euacuat . Dices , calefacit . uerum est . sed maius est iuuamentum nocumento . Verum circa euacuationem est aduertendum , quisnam humor putrescat , & secundum diuersitatem humoris utimur diuersis medicamentis . Est etiam aduertendum quod licet abundet pituita in his febribus , quæ egeret agarico pro eius euacuatione , tunc tamen humor proportionalis est recipiendus , qui exustus est . Aliud est aduertendum , quod quando exhibemus aliquod medicamentum purgans , semper aliquid antidoti est admiscendum , ut partes corroborentur . Notandum , quod theriaca non est admiscenda , quia impedit operationem medicamenti purgantis , & nihil uacuat tale medicamentum , siue theriaca exhibeatur ante , vel post illud . Antidoti de sanguinibus descriptio habetur à Democrito in 2. de antid.

antid. in carminibus. Verum quoniam multa ingredientia non reperiuntur; ideo aliam descriptionem paratu faciliorem tradam, quæ talis est. Rec. sanguinis siccati, anatis masculi, anatis fœminæ, sangu. anseris, sangu. hædi, rutæ syluestris, sem. fœniculi, cymini, anethi, sem. naporum, sem. naporum an. drach. iij. rad. gentianæ, trifolij, squinanthi, thuris, ros. rub. ana drach. iij. piperis albi, piperis longi, costi, phu, cinnamomi, anisorum, ana drach. ij. myrrha electæ, spicæ nardi, an. drach. vi. belzuni, assari, ammoniaci, ana drach. ij. amaraci, agarici, ana drach. 2. carpobalsami officinarum gr. xx. ireos, croci, rhabarbari, gingiberis, masticis, ana drach. 1. stœcadis drach. v. hæc omnia misce & paretur pulvis subtilissimus, et cum quatuor lib. mel. despumati optimi misceatur, & fiat electua. & seruetur in vase argenteo, aut vitreo: & hoc utimur cum medicamento purgante. Quidam utuntur hoc medicamento purgante. Recipe capas albas magnas nu. 2. Fiant foueæ indictis capis singulæ in singulis, & in qualibet imponunt drach. 2. antidoti de sanguinibus illas coquunt in furno, postea terunt: ex quibus exit succus quidam, quem miscent cū confectiōe hamech, elect. rosac. Mes. syr. rosac. sol. ana drach. 1. flor. auicæ, mannæ elect. an. drach. v. cum aqua scabiosæ conficiunt potum: quod medicamentum dicunt moderni esse optimum. Est notandum, quod cum habemus vulnus venenatum. tunc utimur cæpis cum medicamentis, quæ optime educunt venenū. Facta purgatione, si optime succedit, tunc deuenimus

And. Vesalij chirurgiæ

mus ad optimum antidotum , inter quæ smaragdus principatum obtinet , cum est bonus , debet teri in mortario primo , postea super lapide marmoreo pictoris leuigetur , cuius exhibentur gr. v. aut vi. aut viij. cum vino aromatico , quod medicamentum optimum est . Pro remotione symptomatum recurrendum est ad curationem carbunculi superius traditam . si adsit sitis ardens , & vehemens ; exhibent medici pilulas detinendas in ore sub lingua ; secundum hanc formam . Rec. seminum citruli , gummi , dragacanthi , an. q. s. dissoluantur gummi cum albo oui , cui admiscantur semina , & fiunt pastilli ad umbram , & ex illis aliquis detineatur in ore . Quod si hæc non sufficiunt , exhibeatur talis aqua . Recipe aquæ buglossæ , aquæ borraginis , aquæ melissæ , aquæ gallegæ , aquæ capil. vene. & scabiosæ , ana vnc. iij. syr. de succo aut de acetos. citri. syr. ros. simp. an. vnc. ij. hæc clarificentur eo modo quo utuntur officinæ , & exhibeantur ægro , quo seu quibus colluatur os : quod tepidum quandoque etiam bibere potest . Est semper aduertendum , ne æger iaceat supinus , nec ore aperto , quia talis arsio eualeat pessima , & difficilis curationis ; nec ea , quæ sunt superius , enumerata , satisficient .

De



DOST sermonem de tumoribus à sanguine proueniētibus, explicabimus tumores à bile ortum trahentes. cum bilis (quam choleram moderni appellant, dato quod longe differat à cholera græcorum) sit humor calidus, siccus, et amarus. hic erit causa materialis horū tumorū, quæ duas habet partes in generatione: altera pars generatur ex parte illa chylosa amara; quia in animali reperitur dissimilitudo illa propter varia, quæ ad chyli generationem concurrunt: sunt enim omnia quæ comedimus, mixta ex quatuor elementis. Vnde necessario aderit in chylo aliquid proportionis respondens elementis constituentibus talia mixta, ut est, amarum, dulce, acre, frigidum, crassum, tenue, secundum quorum diuersitatem fiunt humores diuersi in corpore nostro. Præterea cum in hepate adsit pars quædā tenuis calidissima, hæc à natura agitata transmittitur ad partem quandā, & talis bilis dicitur. Notant moderni, quod bilis aut est naturalis, aut non naturalis, ut etiam dicebant de sanguine. Bilis naturalis est humor calidus & siccus, potentia declinans ad flauum aut citrinum, aut subrubrum colorem, gustu valde amara, substantia tenuis, & sui natura detergit, & ob subtilitatem penetrat, nec lædit partes, à quibus transit, quoniam non est valde acris: non nutrit, quia non habet partes quibus possit nutrire. quæ verò oppositum facit, dicitur non naturalis:

Bilis, quod
triplex, &
quæ.

¶¶ quod

And. Vesalij chirurgiæ

quod patet, quia morbus regius fit ex oppilatione
meatum, quibus defertur bilis ad chistim follis:
& tamen illa bilis non alterat partes per quas trā-
sit, quoniam talis naturalis est. Secunda non na-
turalis est illa, quæ ut plurimum fit ex sanguine
attenuato & feruente: & sicut sanguis non erat
naturalis duabus de causis, aut ratione sui, aut
ratione permixtionis alterius humoris; idem de bi-
le dicitur; quia altera natura sui non est naturalis,
& talis est, quando exurit, & adeo exurit,
ut quodammodo destruat; & talis exustio cau-
satur à calore putredinali & extraneo. Alia spe-
cies bilis non naturalis est ex se, quando bilis vi-
tellina exurit à calore nō putredinali, & fit bilis
porracea, aut æruginosa. (sic enim vocatur
propter similitudinem coloris). Alia species fit
nonnaturalis ex mixtione quādo admiscetur aliqua
portio pituitæ cum bile, ut patebit in formica mi-
liari; & talis bilis, citrina vel crocea dicitur; quia
tenuis pituita & admixta. Si verò admiscetur
phlegma crassum cum bile (cum prædominio ta-
men bilis) tunc fit bilis vocata vitellina ob simi-
litudinem quam habet cum vitello oui: si uerò ad-
misceatur cum bile, aliquis humor melancholicus,
tunc resultat alia species bilis adusta vocatam per
admixturem, quia moderni distinguunt in tres spe-
cies bilis adustæ. Prima per adustionem. Secunda
sine adustione. Tertia adusta, est per admixturem.
Colligitur ergo, quod hi tumores generantur à
bile non naturali. Inter quos tumores erysipelas
primum obtinet locum, ergo de illo primo est tra-
ctandum.

*Etandum . Erit ergo erysipelas tumor præter natura-
turam non admodum eleuatus , nec magnus , imò
enumeratur inter tumores humiles , qui externam
partem cutis & corium cuiuscunque partis subie-
ctæ occupat , quandoque tamen etiam occupat
cum corio partes subiectas superficiales musculo-
rum , à bile proueniens . Notandum , quod multi
ex recentioribus decipiuntur , qui putant erysipe-
las tantum cutim & corium occupare , quia ple-
runque internarum partium occupat superficiem ;
Differt ab inflammatione , quæ ferè semper occu-
pat partes subiectas . Causæ erysipelatis efficien-
tes sunt duplices , internæ & externæ : internæ
sunt , vt fluxio humoris biliosi , quæ prouenit aut à
qualitate humoris mordicantis , aut à quantitate
molestantis : quandoq; accensio sanguinis ad iram
causat erysipelas . Externæ causæ , vt plurimum ,
est vulnus aliquod supercalesactum , quod fit causa
erroris medici multum calefacientis vulnus : ex
qua calefactione generatur erysipelas . Contingit
etiam erysipelas ex durioribus frictionibus : at-
trahitur enim materia ad locum . Oritur vltimo
erysipelas ratione medicamentorum calidorum at-
trahentium bilem ad partem . Causa est ipsa bilis
non naturalis : quia bilis naturalis , & si inficiat
cutim non tamen parit erysipelas , quod patet in
arquato morbo . Aduertendum , quòd vt bilis non
naturalis est multiplex ; ita potest fieri erysipelas
multarum specierum ; imò quandoque fluit hæc bi-
lis non naturalis cum modico aut nihil sanguinis ,
quandoque fluit sanguis biliosus ; & ex tali fit ve-*

Erysipelas ,
quid sit.

Recentiorū
error.

And. Vessalij chirurgiæ

Erysipela-
tis signa.

rum erysipelas, qui sanguis est valde calidus. Accidit quandoque ut æqualis sit portio sanguinis & bilis. Si verò fluat bilis cum mediocri copia sanguinis; tunc dicitur erysipelas phlegmonodes, idest inflammatorium, quia apparent signa aliqua inflammationis. Quarto quandoque fluit bilis cum portiuncula pituitæ aquosæ, & dicitur erysipelas œdematosum. Quinto fluit bilis aut cum portiuncula phlegmatis crassi, aut cum portiuncula humoris melancholici, & tale dicitur erysipelas scyrrhosum. Vltimo quando fluit materia biliosa pura & per se, quæ exurit cutim, & tale dicitur erysipelas vlcerosum. Cognoscitur erysipelas, per collationem ad puram inflammationem. Quoniam tantum videntur inter sese differre, quatenus contra distinctæ, & contrapositæ, quamuis sint sub eodem genere. Et quemadmodum inflammatio habet colorem rubicundissimum, ita erysipelas habet colorem ad flauum declinans; qui color constat ex pallido aut flauo declinans in rubedinem. Addamus quod appposito digito supra erysipelas leuiter fricando, statim color ille delitescit. Non autem comprimimus; quoniam ex in inflammatione & compressione digiti delitescit sanguis; ratio est, quia cum humor sit tenuis, ex quacunque leui cōpressionē facile delitescit, statim etiam recurrit, & principio color liuidus aut flauus est, postea (propter frictionem leuem) rubescit. Secundum signum est, quod tumor est paruus & tantum cutim occupans. Cognoscitur, quod tantum cutim occupet, quia imposita manu super erysipelas ex exundatione

datione digitorum percipitur exundatio humoris
 subiecti : & hoc etiam optimum est signum . Ter-
 tium signum est vehemens calor , qui est commune
 signum omnibus tumoribus caloris in erysipelate ,
 tamen calidior est cæteris . Quartum signum est
 pulsatio quædam levis , & parua , quia pulsus est
 parum dolorosus . Quintum signum est dolor , qui
 non tensius , vt in inflammatione ; sed pungens
 est , & mordens . Vnum est aduertendum , quod
 hic tumor secundum partium diuersitatem est ma-
 gis periculosus , vt in facie : ratio est , quia par-
 tes illæ sunt laxæ , & panniculi habent communio-
 nem cum cerebro . Vnde ceruice aut capite ab ery-
 sipelate correpto periculosum est , secundum Cel-
 sum . Paul. in 4. libro. c. 23. reddit causam , cur in
 prædictis locis sit erysipelas periculosum . Notan-
 dum quod raro erysipelas euenit , nisi in tibijs & Erysipelas ,
vbi oriatur
 circa caput . Verum circa caput succedunt sym-
 ptomata mala , & adeo vehementia , quemadmo-
 dum si adesset inflammatio . Secundo est pericu-
 losum imò periculosissimū erysipelas , quando suc-
 cedit vulneribus aut vlceribus : quod declarat Hip-
 poc. 7. apho. 19. quod etiam verum est in disloca-
 tionibus , & fracturis , in quibus casibus semper
 est lethale . Hip. 7. aph. 2. addit quod in erysipelate
 suppuratio mala . & ratio est , quia erysipelas fit
 à tenuissimo humore & parua obstructione : cum
 verò contingit multa obstructio , & calor detine-
 tur , tunc absorbit & destruit partes solidas , quod
 non contingit in paruis obstructionibus . Addebat.
 Hippo. 6. aph. 25. quod erysipelas ab exterioribus

XX 3 ad

And. Vessalij chirurgiæ

ad interiora verti, malum; ab internis ad externa, bonum. hoc mihi bis successit: secuta enim mors cum erysipelas delitesceret; quoniam, cum materia biliosa euanescit, siue resolutione aut ab alia causa coadiuvante, tunc petens interna destruit partes, in quas repit. Addit Hipp. 5. in loco eodem, quod si mulier aut vtero gerens patiaturs erysipelas, mortale est; sexto, cum aliquis medicus multum refrigeravit erysipelas, semper est timendum: quia erysipelas est curandum eo modo, ut morbus in quem transit, contra verò si rectè curatur; cum morbus sit acutus, est brevis terminationis. In curatione erysipelas, quia morbus calidus est: eo modo est agendum, ut in inflammationis curatione dictum est. ijdem syrups, eadem refrigerantia conueniunt. Vnum est obseruandum, quod erysipelas occupat faciem, tunc vigiliæ conueniunt: in reliquis verò partibus, mediocris somnus conuenit. Ratio est, quia in longo somno repletur, & oppilatur cerebrum. Vnde afficitur facies, pars propinqua. Eodem modo aliæ sex res non naturales se habent, ut in curatione inflammationis dictum est. Hic morbus potest medicamentis & venæ etiam sectione curari. Cel. libro. 5. cap. 26. iubet venæ sectionem, dummodo vires ferant: quam sententiam approbat Paul. lib. 4. c. 21. præcipue, quando occupat partes faciei; dato quòd etiam existente erysipelate in alijs partibus, conueniunt. Verùm & si isti sint graues medici, aduersantur tamen Gal. in 14. meth. 3. & 2. ad Glauc. 2. vbi negat venæ sectionem.

Tamen

Tamen pro priori opinione sunt rationes. Prima, morbus est acutus & celer. ergo eget auxilio cito operante. Tale est phlebotomia, quia euacuat bilem facientem erisipelas, præcipue quando occupat faciem. Secundo, Gal. in principio capitis supponit erisipelas ortum trahere à bile, cui sit sanguis admixtus; & tunc tanto magis conuenit sectio venæ. Addamus quod Paul. vult venæ sectionē præcipue cum erisipelas occupat caput aut partes circumstantes, & tunc talis morbus vrget. Hoc enim dicunt aliqui, vt concilient Paulum cū Gal. Sed hæc concordia nulla est, quia si essent concordēs Paulus & Gale. sequeretur quod Paulus non tractaret de erisipelate puro. quia si ibi tractat de erisipelate mixto: vbi tractat de erisipelate puro? certe nullibi. Paulus ergo de simplici erisipelate, non autem de mixto tractat. quod confirmatur ex modo procedendi in eius curatione. Nam præter

Rasis error

phlebotomiam omnia exhibet, quæ Gal. administrat. Quando verò isti dicunt, quod Paul. loquitur de erisipelate capitis, quod vt plurimū est admixtū sanguini; hoc est falsum, imò puriora erisipelata sunt illa capitis, quam cetera aliarum partium. Ego verò non teneo Pauli opinionem, quoniam quicquid agitur, methodo est agendū. Videamus indicationes requisitas. Cum erisipelas fiat à bile; quid nobis indicat? Indicat vt humor retrahatur, ille scilicet, qui est in fluxu: & , ut qui iam est in loco fluxus, euacuetur. Quomodo euacuabitur materia fluxa? aut communi euacuatione, aut propria: exempli gratia, quando euacuamus bi-

ΥΥ 4 lem

And. Vessalij chirurgiæ

Euacuatio-
nes cõmu-
nes.

lem rhabarbaro, illa propria dicitur euacuatio, quia à proprio medicamento euacuatur: Item dicimus propriè euacuari, quando diureticis, petroselino, & similibus ducimus lotium, aut materias existentes in renibus & uestica. pariter phlebotomia est propria euacuatio, cum sanguinē euacuamus. Communes euacuationes sunt sudor, frictiones, balnea, euacuatio humorum per urinas. Phlebotomia etiam est communis euacuatio, dum omnes humores euacuare uolumus. Hoc stante, si queratur qua nam euacuatione debemus uti communi aut propria? Certum est, quod propria euacuatione, nec est secanda vena, quia ex sanguine hausto, sanguis remanens redditur subtilior. secundo remouetur bilis frenum, ut inquit Auic. tertio euacuamus & bonum, & malum; vnde virtus debilitatur. Quòd si erysipilas sit sanguini admixtum; tunc bene possumus venam secare. Est tamen vnum notandum, quod si contingat in curatione erysipelatis, vt erysipelas retrocedat, tunc vena cephalica (si vires ferant) est secanda, aut applicabimus ventosas scarificatas; & hoc debet fieri necessitate urgente. sin minus, nunquam debemus venam secare: imò debemus vtī medicamentū purgante. Gal. & Paulus, reddunt rationem, quia cum quantitate bilis adest qualitas intensa. Post euacuationem egemus refrigerantibus validis, quia ex validis refrigerantibus ante euacuationem fieret maxima percussio, ex qua posset aliquod membrum nobile corripī: ante tamen euacuationem possumus uti refrigerantibus mediocribus.

bus. Est tamen aduertendum ante euacuationem, an tumor sit magnus, an debilis: si sit magnus, tunc egemus medicamento purgante: si verò sit levis, tunc satisficient clysteria acria. Oportet etiam aduertere, quia vt plurimū cum erysipelate adest febris; ideo fugienda sunt medicamenta scammo-
neata, & valde calida; sed erimus contenti diacatholicone, cassia, manna, & similibus leuioribus. Vnde cum Paulus & Cels. errent, cum Gal. debemus curare. Tradam igitur vnam aut alterā formam purgantium medicamentorum. Rhab. electi scrup. 4. florum violarum, borraginis anadrach. 1. decoctionis tamarindorum q. s. infundantur flores & rhabarbarum per horas decem. coletur, & in colatura dissolue diacatholiconis drach. 3. aut drac. 4. syr. ros. sol. vnc. 2. fiat potio brevis. Quod si maluerit bolum. Rec. flores cassiæ, diaprunis non sol. an. vnc. s. confect. hamech drac. 1. rhabarb. elect. scrup. 2. misce & fiat bolus. Quod si morbus sit mitis & sufficiat euacuatio per clystere; conficiatur hoc modo. Rec. sol. mercurialis, betarum, caulium an. q. s. sem. carthami, fol. centaureæ minoris, florum viol. an. vnc. 1. misce, & fiat decoctio secundum artem. Rec. prædictæ decoctionis lib. 1. s. aut tantum lib. vnam, vt tibi melius videbitur, hieræ simpl. cassiæ extractæ an. vn. 1. mell. ros. col. vnc. 4. salis cochleare vnum, olei viol. vnc. 3. misce pro clysteri. Possunt & multa alia ad huius similitudinem parari. Notandum, quod quotidie aliquid est exhibendum, vt remoueatur caliditas illa. syrupi sint, vt syr. ros. ex
multiplici

And. Vessalij chirurgiæ

multiplici infusione rosar. acetosæ, syr. de cicorea .
His peractis ad locum affectum est deueniendum :
quæ curatio parum differt à curatione inflamma-
tionis in modo procedendi . quia primo debemus
(peractis vniuersalibus) repercutere . Verum
quoniam erysipelas peccat in quantitate & qua-
litate , (vt ex Gal. superius dictum est 14. meth.
3.) potius dicitur exarsio quàm inflammatio; ideo
infrigidantia debent esse validiora quam in inflam-
matione . Vnde in principio valde frigidis vten-
dum est . Est tamen aduertendum , quod medica-
menta valde frigida introducere solet aliud genus
morbi, vt scyrrhum, gangranam, & aliquid simi-
le . ideo terminus refrigerationis secundum Gal.
loco præallegato & Paulum lib. 4. ca. 21. est quan-
do feruor desidet . quod tribus rationibus cogno-
scitur . prima est sensatio ægri , qui sentit partem
magis temperatam . secunda ratio est cum calor
partis est pene totus remotus & extinctus . tertia,
quando color erysipelatis mutatur in colorem lini-
dum & nigrum . Vtimur his medicamentis frigi-
dis donec feruor decidat . Sed est aduertendum ,
quod hæc medicamenta non debent astringere . &
ratio est, quia cum vapores sint acres, si detineren-
tur, corrumpere partem; vt habetur à Gal. 1. de
cōp. med. per gen. ca. 4. hæc medicamenta sunt triū
generum : primo sunt succi & decoctiones : secun-
do sunt quedam narcotica, quæ stupefaciunt . ter-
tio est medicamentum ex ol. & cera . Primi gene-
ris sunt lactuca, semperuium, vmbilicus ven. qui
à Græcis cotyledon . Vide Mathio. lib. 4. c. 8. lenti-
cula

cula palustris, portulaca, trifolium palustre, seris, cucurbita, & eius succus, aut seminis mucilago, sem. cydonei, polygonon, vulgo corrigiola. his ego utor. Capiō paleam hordei & macero in aqua, cui immisceo portulacā, aut lactucā. Vtimur quandoque succo iusquiami, aut mandragora; quandoque opio, scilicet quando adest maximus ardor. Tercio loco sunt quædam vinctuosa: nam Paulus utor cerato ex aqua hoc modo. Rec. ol. rosac. cere q. s. ad conficiendum ceratum. abluantur ambo ter aut quater, & fiat ceratum: demum hoc ceratum coquatur in aceto; cui potest addi parum opij aut mandragoræ. Gal. 1. de compo. m. per genera. loquens de diacalcite dicit, quod dissolutum cum ol. rosac. sine sale (quia quandoque ol. rosac. fit cum sale) addendo parum succi solani, aut agrestæ, confert. Hic dicet aliquis, non convenit agresta, cum astringat. Respondet Gal. eo in loco dicens, quod agrestæ succus convenit pro extractione succi portulacæ, lactucæ, & similium: unde succus ille potest dilui cū succo aut portulacæ, aut lactucæ; succus verò agrestæ convenit ad extrahendum succum prædictarum herbarum, quia attenuat partes illas, & facile exit succus, aut eius loco possumus immiscere parum aceti; & hoc quidam habent pro secreto. Potest etiam huic medicamento admisceri opium, aut mandragora, ut superius dictum est. Vnum est notandum, quod licet possimus uti narcoticis & liquidis medicamentis; hæc tamen semper sint euitanda, & præcipue narcotica; quoniam frigiditate sua quandoque interimunt

And. Vessalij chirurgiæ

*munt partem. Idem dicendum de medicamentis
 vinctuosus: quia sua vinctuositate emplastrant par
 tem, & halitus non potest egredi. secundo quia
 oleum facile inflammatur. Est aduertendum, quod
 est applicanda spongia frigida mixta cum frigidis
 illis succis; quæ tamen sæpe est innouanda, vt fe-
 re semper sit actu frigida. Desinente feruore, quid
 agendum? si tantum remanet tumor erysipelato-
 sus; sumemus farinam hordei ex hordeo cocto, &
 cum aqua faciemus pultem sine aliqua coctione;
 ex quo medicamento refrigerante tota pars est
 cooperienda. At eius loco vtemur hoc meo fami-
 liari. Rec. ol. rosac. compl. ol. chamomel. an. vnc.
 2. lythargiri argenti drach. 2. succorum mentæ,
 rutæ, an. vnc. s. coquantur omnia simul vsque ad
 succorum consumptionem, cauendo ne medicamen-
 tum euadat solidum, sulphur. viui pulzerizati
 scrup. 2. ß. & inungatur pars affecta. loco hu-
 ius possumus etiam uti solo diapalma, diluto aut
 cum ol. rosa. vel ol. camom. Quod si erysipelatis
 color reddatur liuidus; tunc scarificandus est lo-
 cus leuiter, & aqua calidissima cum spongia
 est abluendus; hoc enim materia illa compacta re-
 soluitur. iubent quidam, vt loco aquæ vtamur mu-
 ria vel aqua maris, & ambo conueniunt: hoc fa-
 cto capimus farinam hordei, farinam fabarum cru-
 dam. dissoluantur in muria aut aqua maris: (nam
 alterum pro altero capi potest) & fiat pultis, &
 supponatur: & hoc medicamentum est optimum.
 Vel possumus apponere medicamentum ex sulphu-
 re pro obducenda cute cum diapalma. Si verò ery-
 sipelas*

*si pelus sit ulceratum, tunc utimur diapalma dilu-
to cum ol. ros. aut utimur unguento de tutia, aut
aliquo consimili officinarum.*

De œdemate. Cap. 15.



O EDEMA Arabibus dicitur vndi-
mia vel apostema molle. Verum est
aduertendum circa hanc vocem,
quia Gal. in lib. de offic. medi. com-
men. 3. & 33. & 4. aph. comm. 14.
declarat quid velit hæc vox œdema, dicens quod,
& si apud antiquiores vox hæc significaret omne
genus tumorum (vt apud Hipp. semper significat
omne tumorum genus) apud tamen recentiores &
contemporaneos Gal. vnā tantum tumoris speciē
significat, qui tumor nihil est aliud nisi affectio or-
ganica vt 3. de causis symptomatum, & exactius
2. ad Glauc. 3. declarat Gal. & 14. Met. cap. 4. Vbi
dicit, quod œdema est tumor, mollis laxis, sine dolo-
re (quia in substantia laxa est tumor) Auic. notat
vnum non prætermittendum in tertia quarti in 2.
cap. 2. vbi loquens de vndimia addit quod est tu-
mor sine calore: qua nota distinguitur ab inflam-
matione. Ex descriptione verò Galeni distinguun-
tur à scyrrhosis & duris tumoribus ac melancho-
licis. talis enim est eius natura. Causæ aliæ sunt ef-
ficientes, aliæ materiales. Materiales variæ sunt, ef-
ficiens causa quæ nam sit, declaratur à Gal. 2. pro-
gno. comm. 46. dicente, quod cōmunis causa efficiēs
tumorū est fluxio humoris (vt in hoc casu) pitui-
tosi

Oedema,
quid.

And. Vessalij chirurgiæ

tosi de loco ad locum, quæ causa habet vel qualitatem vel quantitatem humorum grauantium. Ad uertendū, quod hic tumor non est malignus aliquo modo, nec peccans qualitate; ideo tantum quantitate stimulat partem. Notandum, quod non in omni parte generatur œdema, & ratio est, quia non semper reperitur substantia illa laxa; Secunda causa efficiens est frigiditas & debilitas partium. Tertia causa efficiens est, ut, quando magni morbi interim sunt causa œdematis, quemadmodū est hydrops & alij similes affectus interni, in quibus quandoque transmittitur materia ad extimas partes. Addamus, quod quies longa quandoque, imò sæpe causat œdema: quod sæpissime in praxi videbitis, ut quando aliquis vulneratur, maneat qui in lecto per multos dies: ex illo ocio fluunt multi humores: qui cum non possint concoqui, in tumorem eleuantur. Addamus etiam, quod sæpe ex causa externa efficiuntur hi tumores, ut à dolore & à calore alterate partē; ex ictu vesparū sæpe contingunt œdemata mixta, non autem inflammatio. Hæ sunt causæ efficientes: Materiales causæ à recentioribus ponuntur humor pituitosus & naturalis. nam eo modo distinguunt pituitam, ut distinguebant sanguinem & bilem. De signis primum est aduertendum circa colorē, quia pars affecta parum immutat colorem: tantum vergens ad albedinem. secundum signum est, quod si comprimatur, nullus percipitur dolor in compressione. tertium signum est, quod nullus calor percipitur apposita manu; cuius oppositum contingit in alijs tumoribus. quartum signum certum & proprium

Oedematis
signa.

prium œdematis est, quod tumor cedit digito premēti, & admittit foueam, nec vestigium resilit. quintum signum est, quod nullus adest pulsationis sensus, cū in alijs tumoribus omnibus aut pulsatio percipiatur, aut aliquid simile. Aduertendū, quod tumores qui fiunt ex flatu in pluribus cōmunicant cū œdemate: differunt verò, quia ex flatuoso percipitur pulsatio, vt in alijs; & non admittit vestigium digiti imprimentis. Circa præsagium est aduertendum, q̄ ex fluxionibus tumorū, quædam sunt scæ, vt fluxiones materiæ sanguineæ bullientis, melancholicæ adustæ, & biliosæ. Cōtra benignæ sunt, quæ à sanguinitate benignæ fiunt, & ex pituita. Erit ergo œdema tumor benignus. Vnde præsagiendū est, quod hic tumor, benignus cum sit, salubris & lōgus erit. Cum curatio per indicationem sit eligenda, semper tria capitula præ oculis habere debemus, primo sex rerum non naturalium vsus & administratio. secundo totius euacuatio & custodia. tertio parti affectæ conseruatio, & morbi remotio. Quo ad primum, quoniam morbus est ex materia frigida, quæ fluit de loco ad locum, insurgit indicatio retractionis, seu reuulsionis materiæ, & euacuationis et minorationis. secundo quia materia est frigida, insurgit indicatio, vt causa auferatur, & pars generans alteretur calefaciendo illam. quæ alteratio perficitur vsu sex rerum non naturalium: Vnde aer debet semper exsiccari in hoc morbo. secundo cibus & potus debet esse attenuans, & exsiccans, erit ergo calidus; ideo vinum conuenit, quia digerit & cōcoquit. Aduertendum, quod victus debet esse tenuis

And. Vessalij chirurgiæ

nuis & attenuans . debet vinum in parua quantitate exhiberi . eodem modo , & cætera edulia erunt exhibenda in parua quantitate, vt calor valeat absorbere illas humiditates superfluas. Conuenit caro pullorum & auicularum in arboribus degentium , & potius assa quam elixa: quibus semper est addendum parũ piperis, aut cinnamomi. alius debet semper esse aperta, si possibile est; quod fit clysteribus, alternis diebus saltem. Quidam volunt, vt capiantur sex carica cum carthamo per horam ante prædium. mihi vero magis placet, vt capiant aloen aut lotam, aut non lotam . quia vltra lenitionem absorbunt humiditates , & illas exsiccant . Conuenit motus, si fieri potest sine partis labore. sit somnus moderatus . Passiones animi sunt pessimæ. Venus tanquam pessima, fugienda. secundum caput principale respicit totius corporis habitum; in quo est obseruandum (quia hec materia fluit ad partem) vtrum tantum ab vna parte fluat, an à multis . Est notandum, quod qui dormiunt sub luna aut eius radijs, in mane semper succedit tumor alicuius partis, & talis tumor fit ab vna parte determinata. Eodem modo in ædemate quandoque materia ab vna parte tantum, quandoque à toto corpore fluit . Vnde oritur indicatio materiæ euacuationis, & partis transmittentis aut partium roboratio ; ne materia amplius generetur . Euacuabitur materia aut per partem, aut per totum corpus, si opus erit . Sed cum duplex sit euacuatio, alia, quæ fit per pharmacum, alia per venæ sectionem , est aduertendum quod nunquam in puro ædemate conuenit venæ . sectio duabus de causis

Dormienti
sub Luna,
quid cucur-
bitat.

causis, prima quia rarò cum œdemate est plenitudo. secundo quia cum œdema sit morbus ex materia benigna, non habet mala symptomata, nec est morbus magnus: ergo non competit sectio venæ. Addamus, quod in morbo humido, & corpore humido nūquam secamus venam. Verum si œdema coniungatur inflammationi; tunc, cum mixtus sit morbus, curatio etiam debet esse mixta, utrique scopo satisfaciendo. Restat ergo, ut cum in œdemate ut plurimū sit cacochymia, per medicamentum purgans euacuemus materiam peccantē. & Auic. inquit, quod semper debemus illam euacuare, nisi aliquod symptoma succedat; & tamen Gal. nullam facit mentionem de euacuatione. & miror certe cum sit in omnibus valde diligens. Euacuandus ergo est humor, qui non eget multa præparatione, quia tenuis, aquosus, & in motu est unde facile educitur. Ego soleo dare oximell. simp. & mell. ros. an. vnc. i. ss. cū decoctione de iua. postea exhiberē pilulas cochias, quæ optimæ sunt: & illis utor, quia euacuant omne genus phlegmatis sine corporis alteratione. Euacuato corpore, tunc debemus calidis & roborantibus alterare. His peractis debemus ad locum affectum accedere. Sed prius aduertendum, an œdema sit per se morbus, an symptoma consequens ad morbum: Si secundum, tunc non curatur, nisi remoueat morbus, à quo dependet, quia aliter nunquam curabitur: Verum est, quod etiam ad locum læsum aliquid semper agendum est, ne locus ulceretur. quia hydrops secundū Hip: vlcera mala parit, Sed quid agendū, cum adest materia in loco? Dico quod

Z Z

tal:s

And. Vesalij chirurgiæ

talis est discutienda; & cum aliquo modo fluat, est
repercutienda: & cum adsit parum doloris ille est
sedandus. ideo tres erant scopi, primus respicit
fluxionem. secundus partem affectam. tertius
dolorem. Ideo debemus locum fricare cum oxi-
rhodino & sale, & hoc cum œdema est symptoma.
Quòd si verus sit morbus; tunc tantum duplex est
scopus; reuellere primo seu remouere fluxionem
partim repellendo, & partim discutiendo vsque ad
statum. secundus scopus est discussio materiæ flu-
xæ ad partem. Gal. Auic. & alij med. nos mouet
vt fricemus partem panno, postea infundatur spon-
gia noua in posca, quæ sit ex aceto & aqua infecta
potabili; & tale est medicamentum repellens le-
ue. Sumitur sponsia noua, quia habet parum salis
admixtum, quo mediante exsiccatur. quod si noua
sponsia desit, accipiemus spongiam antiquam, &
illam inficiemus aut nitro, aut sale, aut muria,
aut aqua maris. hac deficiente, utemur lychnio
Tarsio, qua etiam materia caremus. Auicenna
vult, quòd utamur panno duplicato, quod mihi non
placet. Verùm talis stupa prius est præparanda cū
lixiuio acerrimo, & parum aceti acris, ex quibus
duobus sit posca. demum parti est applicanda. Quòd
si talis medela non iuuaret; tunc acetum est augen-
dum, illi admiscendo parum aluminis. Quòd si hæc
non conferant, monet Gal. vt utamur medicamen-
to ex Glaucio, quo cum careamus, cum prædicta nō
conferunt, vtor hoc medicamento. Rec. fol. chamæ-
meli, rosarum, myrtorum, absinthij, stachados an.
man. ß. balaustiorum, nucum cupressi an. man. i. sal
uix,

uia, rosmarini, squinanthi ana parum. aluminis ro-
che, salis communis an. vnc. i. s. capiatur posca fa-
cta ex aceto aut lixiuio, & coquantur hæc omnia
vsque ad tertiam consumptam. In quo decocto ma-
defaciamus spongiam. & illa madefacta utimur vs-
que ad statum. In statu vngemus tumorem oleo com-
muni. & ratio est, quia dolor genitus ex compressio-
ne remouetur. secundo ne locus alteraretur ex va-
lido medicamento. Vtemur postea spongia madesa-
cta in lixiuio capitali tonsorum. & illam supra par-
tē ligabimus eo modo vt ligātur fracturæ; quod me-
dicamentum & si conferat, tamen Paulus notat,
quod omnis terra conuenit in œdemate, præcipue
terra gypsea. Aëtius verò notat, quod terra creta
singularis conuenit: & ego vsus sum, in ea coquen-
do betonicam, aut aliquid simile, miscendo postea
sal & acetum. Quod si relinquatur betonica, &
addatur parum salis: tunc est medicamentum pro
œdemate, quo putamus etiam vti in principio. Ad-
dit Paulus, quod glastum mixtum cum sale, & ace-
to, optime cōuenit: quod apud Paulum potest vide-
ri. Capimus rosmarini, saluie, betonicæ, an. man. i.
salis cochlear vnum, aceti parum, bulliant omnia
vsque ad consumptionē medietatis, colata decoctio-
ne fiat pasta ex illa decoctione & terra, & permit-
tatur parum ad solem. Quod si volumus magis re-
percutere, possumus addere acetum. quo medica-
mento possumus etiam in principio vti augendo re-
percutientia, & diminuendo discutientia secūdum
exigentiam.

And. Vessalij chirurgiæ
De scyrrho. Cap. 16.



SCIRRHM, moderni duritiem ap-
pellarunt, quem Aui. 3. quarti tr. 2.
cap. 12. appellat sephiros, quam sp-
ciem Græci scirrhom appellāt. Et c-
numeratur inter illos morbos, qu-
symptomata morbi explicant, & si non partis. Ci-
verò hæc nomina reperiuntur durities, scirrhus, &
sephiros; eadem morbi speciem significāt. Aui. 2.
Aui. error. primi. d. prima, cap. 1. sic describit. Durities est ap-
stema quietum, sedatum, destruens sensum, & per-
manens, permanens in membro in eodem statu. in
quo non est dolor. Hæc est descriptio, quæ aliquo mo-
do est bona; sed secundum aliquas partes reddit de-
scriptionem multum particularem; quia in non ex-
quisito scirrho non est restrictus sensus, est tamen
scirrhi species. Gal. in lib. de tu. prætern. sic nobis
scirrhum describit. scirrhus est tumor durissimus si-
ne dolore. Est aduertendum, quod inter tumores à
materia nullus est æque durus, ut scirrhus: sed tu-
mores ossiū sunt duriores scirrho. Causæ huius sunt,
ut etiam aliorum tumorum: ut fluxio in humoribus
crassis & viscosis, quibus humoribus excitatur stu-
xio. Addamus quod mala victus ratio multum ad-
dit ad hanc fluxionem. Addamus, quod tales humo-
res crassi & viscosi generantur ex lienis & hepa-
tis affectione, aut ratione intemperiei, aut obstru-
ctionis. Hinc est quod quandoque desinente quarta
na contingunt tumores scirrhosi, aut intrinsece, aut
extrinsece. Addamus quarto, quod hæmorrhoidariū
aut men-

struorū supressio sunt causæ generationis horū malorum humorū : quod cōtingit præcipue mulieribus monachalibus, quæ cum sepe patiantur menstruorū suppressiones ; tunc illa materia ascendit ad mammæ, & facit scirrhum . hoc & mala curatio medici tumores superflue refrigerando parit scirrhum ; qui dicuntur scirrhi per transmutationem . Materialis causa secundum recentiores est succus melancholicus : qui & ipse diuiditur in naturalem & non naturalem : naturalis est ille , qui transmittitur ab hepate ad lienem , & ex tali succo melancholico generatur , exquisitus , verus , & syncerus scirrhus . Secundo dicunt quod ex melancholia non naturali fiunt scirrhi , qui sunt in quatuor differentiis secundum quod quatuor dicunt esse species non naturalis melancholiæ . Prima species, quando fæx sanguinis aduritur , ex qua fit scirrhus non legitimus . Secunda species , est quando melancholia exusta fit ab alijs humoribus , præterquam à melancholia . Tertia species, est quando per refrigerationem aut propter nimiam exsiccationem redduntur tumores crassi ; putà ex medicamentis : quæ species coincidit cum prima specie naturalis melancholiæ . Quarta species non naturalis melancholiæ est, quando melancholia admiscetur aut sanguini , aut bili , aut pituitæ . Ex quibus eliciunt diuersas scirrhi species secundum diuersitatem specierum melancholiæ nuper enumeratarum . Verum non ita disponimus materiam huius tumoris : sed tantum dicimus quod scirrhus habet materiam crassam viscidam & lentam ; quæ in partibus collecta ; ira-

ZZ 3 illas

And. Vesalij chirurgiæ

illas partes reddit, ut si essent in lapide. postea illam tripliciter diuidimus, alia sit ex pituita, alia ex sola melancholia pura. Tertia ex melancholia admixta alij humori. Ex quo colligimus duplicem esse scirrhum: aut scirrhus syncerus; aut non syncerus. & talis distinctio non fit ratione materiæ subiectæ, quia ex materiebus enumeratis omnibus potest fieri scirrhus verus, & non verus; sed distinguuntur per suas proprietates. scilicet ut habet et carent symptomatibus, ut adest & caret vehemens durities, & ut est particeps, & expers sensus aut doloris. Additur tertia species, & est quando aliquis alius humor admiscetur melancholiæ: & tunc est affectus mixtus, ut de alijs supradictum est. Qui affectus varia nomina sortiuntur secundum varietatem humoris admixti. Sed dubitatur, quomodo mixta pituita, cum melancholia faciat scirrhum, cum inter sese sint contraria, quia proprietas œdematis est mollities, scirrhi verò durities: Ideo dicendum, quod quando dicimus quod pituita admiscetur, est audiendum, quod illa pituita est tenax & crassa, quæ tertia species, non est admittenda, quia cum scirrhus semper sit durus; non potest dici œdemofus, cum non possint adinuicem admisceri. Omissis recentioribus, qui vnâ tantum speciem signorum enumerant, est aduertendum, quod duo tantum sunt signa durities scilicet & priuatio doloris, & hæc sunt vera & inseparabilia signa scirrhi. Adde quod si in compressione scirrhi cum digitis careat sensu, tunc est confirmatus, & tunc non recipit curationem, & præcipue

Recentiorū
opinio re-
fellitur.

pue cum accidit circa articulos, vt circa genua,
& talos, & alias iuncturas. talium verò curatio
est relinquenda. Secundo si scirrhus non sit exqui-
situs, nec declinet ad cancrum; tunc talis non est
curandus, nisi dolor vrgeat. quia sunt cancri oc-
culti, quos melius est non curare, teste Hippoc. in
aphor. præcipue circa partem affectam, in reliquis
verò aliqua possumus exhibere. In scirrhis verò
qui habeant sensum, non est desperandum, quia
quandoque curantur. Et tales duplici modo curan-
tur: vel per resolutionem, vel per maturationem,
aut concoctionem, vel abscessum; Aduertendum,
quod semper debemus prius tentare resolutionem
quàm maturationem. & ratio est, quia scirrhi
qui transeunt in abscessus, rarò euadunt, quin
transeant in fistulam. Eosdem tres scopos serua-
mus in scirrhi curatione, quos in alijs seruauimus.
& primo debent omnia attenuari & subtiliari, nam
aër est subtiliandus & attenuandus pro posse, quia
multum confert: Omne genus olerum fugiendum,
præcipue brassica, legumina omnia, carnes bubu-
læ. Eligendæ sunt carnes auicularum montana-
rum, vituli, & similia. Conuenit etiam vi-
num purum & bonum, nisi scirrhus fiat ex a-
dustione, & tunc vinum est diluendum aqua.
Exercitiorum habenda est ratio, & conueniunt ni-
si pars læsa afficiatur: sint tamen moderata. Ex-
crementorum quoque habenda est cura aluum le-
niendo aut clysteri, aut aliquo consimili, alternis
saltem diebus. Idem dicitur de alijs rebus non na-
turalibus. Secundum caput versatur circa habitũ

Z Z 4 totius

And. Vessalij chirurgiæ

totius corporis. Considerandum est, cum peccet humor crassus, an sit exustus, an non exustus. Autem. vult quod quando venæ extuberant, mittatur sanguis. Cui est consentiendum, quia optimè succedit, & hoc rationabiliter; quia cum humor non possit nisi difficulter præparari, debemus humores minuere venæ sectione, dummodo scopi necessarii scilicet ætas & virtus consentiant. Præparamus postea humorem cum sirupo de betonica, regis, sapor, de fumo terræ, cum decoctione melissæ, boraginis, sumach, & fumo terræ. Præparatis humoribus, sunt euacuandi cum cortice ellebori nigri infusi in sero, aut mirobalanis nigris, cum electuario Indo maiori, cum sena, lapidibus lazuli, & Armeno, & ego utor istis lapidibus lotis novies; attamen adhuc solvunt, ut elleborus niger. etiam convenit confectio hamech. Euacuato corpore devenimus ad partem affectā, quæ eget euacuatione propter tumorem; & euacuatio debet esse insensibilis: & talis fit medicamenti calidis & siccis. Verum dubium est, ne augeatur siccitas, & tunc reddatur incurabilis, agemus eo modo, quo agit sol in rebus liquabilibus. nam cera apposita soli, sensim liquefit. Unde medicamenta debent esse valida, in passivis temperata, malactica dicuntur, & emollientia. Horum medicamentorum triplex est genus. Primum sunt medullæ, pinguedines, & mucilagines. inter medullas principatum obtinet ceruina, secundo vitulina, quæ calida est, & humida. inter adipēs principatū obtinet adeps leoninus, eius loco utor anserino, aut

aut vrsino . vtimur etiam adipe gallinaceo , boui-
no , hyrcino, caprino . & isti sunt gradus calidita-
tis in modo procedendi . Mucilagines sunt istæ, pri-
mo ex rad. altheæ . Secundo ex fanugraco . Tertio
ex sem. lini . Quarto cū diachylone . Quartū genus
medicamentorum peregrinorū, vt est bdelium, gal-
banum, ammoniacū, gummi . s. mastix egyptia . et
hæc solemus miscere cū superioribus . Nos vt pri-
mo vtemur medicamento tenuium partium , vt si
infundamus partem affectam in oleo anodino, imò
potius in ol. antiquo & rancido, postea inungamus
partem pinguedinibus . postea addimus gummi il-
la, donec locus reddatur mollior . cum verò nobis
indicatur , quod materia est digesta ; tunc debe-
mus vti exsiccantibus . Ego vtor medicamento
hoc optimo cum successu, quod tale est . Rec. mar-
chesitam, à Græcis pyrites dicitur : & igniatur ter
& quater : & ignita imponatur in aceto, & suffu-
migetur locus læsus : postea superponatur ammo-
niacum infusum in eodem aceto . Est etiam ceratū
de marchesita , quo vtor etiam in scrophulis opti-
mo cum successu : non apertis cerato illo & vsu il-
lius lapidis marchesitæ mihi succedit quandoque
vltra concoctionem resolutio in maximis tumori-
bus ; non dicam durissimis , sed valde duris . No-
tandum, quòd semper in scrophulis apertio est fu-
gienda ; imò resolutio tentanda : quod mihi saepe
succedit à principio cum mollitiis supra enarra-
tis , postea cum suffumigijs marchesitæ , & cum
emplastro eiusdem lapidis . vel eius loco admisce-
mus lapidem puluerizatum cum diachylone cum
gummiis .

And. Vessalij chirurgiæ

gummis . Sed vnum est aduertendum , quòd resolutio & mollificatio per interna est administranda , ne alterutrum extremorum contingat . Vtor etiam Rasis medicamento ad hunc modum . Rec. bdelij , ammoniaci , galbani , singulorum partes æquales , terantur in mortario , cum oleo de ben (quod Græci balanum myrepfiam , Latini glandem unguentariam vocant) aut de lilio . Deinde cum mucaginum sæni græci , seminis lini , & ficuum , pondus omnium prædictorum , terantur omnia simul , donec in unum coëant . Galenus ad eam rem magnopere commendat corticem radicis althææ (quam , inquit , vulgus anadendromalachen , quasi dicat arborescentem maluam vocat) anserino , vel gallinaceo adipe liquatam , & cum eo contusam , atq; in cataplasmatibus forma redactâ .

De cancro occulto , & vlcerato . Cap. 17.



ILIS atra triplex reperitur in corpore humano . prima nempe ad modum facis vini gignitur . Hæc dum probe repurgatur , nihil eius in venas præter naturam colligitur . Repurgatur autem à liene hanc ex iecore attrahente , aut natura per hemorrhoidas , vel locos muliebres naturaliter propellente . Cum igitur natina animantis temperies hunc humorem prauum generat , ad idque confert victus ratio , & lien ad se quod gignitur , valenter trahit , nihil eiusmodi recrementi in venis colligitur . Contra verò plurima

ma congeruntur, si iecur ad eiusmodi excrementi procreationem sit pronum, victus ratio crassum feculentumque sanguinem gignat, lien imbecillius attrahat, suppressæque sint mariscæ, aut in mulieribus menses. Secunda ab hac fit, ubi amplius in aliquo loco calida efferbuerit, aut putruerit, aut alio quouis modo incaluerit. atque hæc longe malignior est, quam prima: tanto quidem, quanto calidior fuerit, maioremque acrimoniam contraxerit. Tertia uerò ex bile retorrída ortum habet, præsertim uilellina, quæ calfacta non minus quam hæc est malefica. Ex primo genere nascuntur cancri, minime quidem ulcerati, quos latentes vocant, si nondum acrimoniam contraxit differentem, pro humoris conditione, curationem habentes. Nam ubi niger & crassus sanguis apparet, non sine chirurgia: ubi verò non admodum crassus uidetur, sine hac curationem recipit. Ulcerati autem cancri ab atro humore fiunt, qui iam leuem quandam acrimoniam contraxerit, non dum tamen tantam, ut iam maleficus sit. Nam ex hoc nascuntur carbunculi, de quibus suo loco disceptamus. Igitur cancer occupat cum reliquas corporis partes, tum maxime laxas, cuiusmodi sunt nares, labra, mammae, & id genus aliæ natura fungosæ, & inanes, proindeque humorẽ crassum recipere idoneæ. Circa hoc malum venæ intumescunt, & expanduntur non aliter, atque cancri aquatilis pedes: unde nomen cancri hoc uitium adoptauit. Adde quòd tam difficulter ab eis partibus quibus inhæret euellitur, ut cancrorum aquatiliū morem agat, qui lo-

Cancrī ex
quo humo
re oriatur.

And. Vessalij chirurgiæ

Canceri de-
scriptio.

Tagautij er-
ror.]

co, quem semel apprehenderit, pertinaciter hæret. Coloreque subnigro, eiuscemodi animalis superficialis color apparens iudicatur. Cum autem cancer hoc pacto describatur, ut sit species quædam tumoris duri, inæqualis, venosi, rotundi, coloris fusci, liuescentis, & nigricantis, & moderate calidi, nescio cur recentioribus quibusdam vnus morbus, vna causa, & vnus tumor ex eodem humore congenitus in duos nimirum morbos distinctus nempe fuerit. Sancitum enim cum sit, vt cum vulnere, phlegmon aliquandò accidat, cum vlcere tumor aliquis, cur etiam cum tumore non coniungatur alius? vel cum sciamus certo quòd vulnus non vt talis morbus curatur, sed interueniente (vt plurimum) vlcere, mirum quidem est cur Tagautius, & qui eum sectati sunt cancerum ipsum modò vlcus, modò tumorem esse constituat. Ipse enim dum libellum de tumoribus præter naturam agit, cancerum inter ipsos tumores constituit cap. 15. & libro deinde de ulceribus cap. 19. inter cætera ulcera eundem constituisse est uisus, sic dicens. Cancrorum (ut in tractatu de tumoribus præter naturam diximus) alij cum exulceratione, alij citra vlcus fatigant. Sed quoniam de eodem morbo per diuersa capita tractare firmissimis rationibus absurdum esse scimus, ne in eundem errorem incurramus, hoc unico capite primum de cancro, ut tumor est, agemus, & postea de eodem cum ulceris interuentu. Neque enim cancer à cancro differt, nisi quòd tumor cancerosus, siue apostematosus primum est, postea leue interuentu (vt diximus) acrimonia

acrimonie occurrit ulcus, complicaturque id genus morbi cum altero duntaxat morbo. Igitur de his primum agere instituimus, quos Hippocrates latentes nominauit, hoc est minime ulceratis, quorum initia uix comprehendi possunt ad paruuli ciceris magnitudinem, ita ut mirum non sit si uul-
 gus tunc lateat, neque primis illiusmodi iactatis germinibus eum tollere nequaquam curet, sed in molem ut concreascit. Quandoquidem tam magnos can-
 cros uidisse in quibusdam memini, ut peponis magnitudinem superarent, neque latere eos uix quidem uulgo posse. Signis uero id genus cancri di-
 stinguendum erit, ut & ceteri omnes morbi, at-
 qui eadem à colore, forma, symptomatibus, & similibus. Color enim circa locum affectum fu-
 scus, siue liuidus perspicitur, forma inæqualis, du-
 ritie rotunditateque particeps, turgidis in circui-
 tu uenis: delirium aliquando adest, dolor conti-
 nuus (quicquid Galenus dicat) calor extraneus, & circe sedem ipsam affectam punctura seu ictus
 percipiuntur. Cum uero ulceratus is morbus est,
 tumor, durities, dolor, sordes, & inæquale ulcus
 conspicitur; ulcusque horrendum, labra habens
 prætumida, & humorum concretorum colluies
 magna uisuntur. At quæ pura uidentur, liuida,
 fæculenta, subrubra, & cruenta apparent: sa-
 nies inde manat continuo tenuis, aquosa, nigra,
 aut fulua, grauiter olens. Hac itaque signa can-
 cri ulcerati traduntur, quæ diligenter obseruanda
 sunt, antequam curentur: quandoquidem quodlibet
 uel minimum ulcus, quibusdam pulueribus super-
 iectis,

Cancris oc-
 cultis, signa.

And. Vessalij chirurgiæ

Cancer prognostica .

iectis, eadem signa quamprimum penitus præ se ferens, efficiet ut nequaquam cognoscere eiusmodi affectum nisi accuratus medicus valeat. Vnde iſtriones multos uidisse memini, qui ut melius fallaciam virtutis summotenus tollerent, ex professo vlcera ora, labia, & omnes partes eius effingebant, ut inde cancrum congenitum medici omnes affirmarent: curatoque interim ulcere, se cancrum curasse referebant, quod totum unica piperis puluerizati subtilissima inspersione contingit. Idcirco cauendum est ne unum affectum curantes in alium tandem incidamus, quod maxime cōtingere posset legitimis morbi signis minime intellectis, sed ad rem propius accedamus. Cæterū propter affectus perniciosam, diram, & grauem naturam, vix consanescit ob humoris crassitudinem, quandoquidem nec repelli, nec discuti queat, & ideo prognostico id enunciandum erit. Nam tanta adest malignitas, ut neque totius corporis purgationi consentiat, atqui mitiora remedia planè contemnat. Vnde cum humor ipse ater, siue melancholicus in particulam aliquam defluerit, ibique impactus manserit, interdum varices efficit, de quibus libro de vlceribus abundè loquuti fuimus, & interdum feruescente in cancrum degenerat. Eiuscemodi autem morbus aliquando in elephantiasim conuertitur, cum præsertim bilis illa ad cutim vniuersam expellatur, ita vt in confesso apud omnes sit, cancrum particularem dici elephantiasim, quam vulgus male lepram appellat. Quanto autem sanguis ex quo ortum habet
cancer

cancer crassior fuerit, ac nigrior, tanto deterior affectus erit. Cancer recens, & qui ex humore minus inueterato constat, minusque tumentes uenas exerit, curationem admittit. nam medicamenti huiusmodi humor cedit. Itaque uacuandus est, ut mox dicemus. Crassus uero non cedit, ideo sine chirurgia non curatur: quæ cum sine ægro-
tantis periculo ministrari non possit, temere adhibenda non est. In eo curando scopus est, ut humor hoc uitium procreans uacuetur, deinde affecto loco remedium adhibeatur. Ab ipsa uacuatione igitur nos auspicari oportet: primum sanguinem ducentes quantum ipsa res efflagitat: deinde purgare, per initia quidem mitioribus quale epithymum esse constat, utentes: deinde uehementioribus, paulatim vim eorum augentes, pro ut diuersarum euacuationum formæ, ac exempla sequenti libro, & multarum materiæ septimo libro abunde nos docent. Nam si per initia medicamentum adhibeas, quod uehementer trahat, non sequente atro crassoque humore, sanguinem & carnes eliquabit, naturamque irritabit. Sin mite, ac blandum, multum naturæ negotium facesset, sed leniter trahet. itaque blandis ac frequentibus purgationibus uti oportet, paulum, ut dixi, vim in augendo, tantisper, dum restituta sanitas sit. Sic enim quod magna vi semel educi sine incommodo non potest, sensim tutoque uacuatur. Caterum quibus suppressæ sunt solitæ excretiones, prouocentur. Imperanda quoque victus ratio est, quæ tenuis sit bonique succi, cuiusmodi sunt cremor hordei, omnis generis aues, præter palustres, pisces

Cancrorū
curatio.

And. Vesalij chirurgiæ

pisces saxatiles, ouorum sorbiliū lutea, & eiusmodi; olera item, quæ refrigerātis atque humectanti naturæ sunt, veluti malua, blitū, atriplex, cucurbita, citrulli, borago, in cibis permittūtur, præsertim si caliditas citra febrem in particula laborante adfuerit, quo tēpore lac bubulū à quo butyrū sueri extractum, vel serum lactis tutò offerri potest, sed diligenter obseruandum, ne in ventre concreascit, quod cauebitur, si mel illi admixtum sit, aut salis quo vescimur, exiguum. Quod si ob iecoris caliditatem & siccitatem crassus in corpore sanguis gignatur, cibis adhuc magis refrigerantibus, & humectantibus vtendum est. loco autem dolenti imponenda remedia sunt, quæ repellant, & digerant, minime verò irritent. Repellentia imponenda sunt & ante purgationem, & purgationis tempore: digerentia verò, vbi integrè corpus repurgatū est. vbi verò mediocriter, mixtum ex digerētibus & reprimentibus. Quæ autem imponuntur neque imbecilliora sint, neque valentiora. Hec enim quod in venis est tenuius, digerunt ac repellunt: crassius verò nec euocant, nec reprimunt. Illa verò nihil efficiūt. Igitur si vehementioribus per initia vtaris, tumorem quidem minues, sed quod relinquitur resolutioni contumax reddes. Quare mediocribus opus est, quæ nec ob imbecillitatem vincantur, nec propter vehementiam succum crassiorem efficiant. Cæterū neque hæc mordeant, ne vitium irritent. itaque eiusmodi remedia viribus sint mediocria, & qualitate minime mordacia, cuiusmodi sunt vsta, elotāq; metallica, item solani succus, quo linteū duplicatum

plicatum imbuitur, & loco affecto admouetur, superq; mollis lana imponi debet, quæ eo succo subinde inspergenda est, ne siccescat. Plumbum item elotum, & vstum, & alia id genus, ex quibus temperantur medicamenta ad hunc modum. Recipe argenti spumam, & cerusam in plumbea pila cum oleo rosaceo, & in sole tantisper terantur dum plumbi colorem, quod ex his fit, vnguentum nactum sit. Aliud quod habet plumbi vsti & eloti, pompholygis, thuris singulorum vncias quinque, absinthij vnciam vnā, olei rosacei selibram, ceræ sescunciam, succi solani, vt satis est ad vnguenti crassitudinem. Aliud etiam ex Theodorico quod recipit olei ros. ceræ albæ ana vncias quinque, succi granorum rubrorum, solani vncias quatuor, cerusæ lotæ vncias duas, plumbi vsti, & eloti, pompholigos ana vnciam vnā, thuris vnc. semissēm. Aliud ex Apollonio à Galeno vsurpatum, quod habet olei vel ros. vel omphacini heminam, quod in pilam plumbeam infusum tantisper sub sole, cocleario etiā plumbeo agitari debet, aut pistillo plumbeo teri, donec crassescat, nigrescatq; adeo, vt plumbi colorem referat: deinceps seorsim terat lithargiri libra vna, cerusæ tantundem, & cum oleo admisceantur, & fiat vnguentum. Aliud ex Paulo, quod accipit cancrorum fluuiatilium crematorum, & cadmiæ parē modum, in pollinem coactus inspergitur, aut cancrorum cinis cum cerato inspergitur. Quod si vlceratus cancer occurrat, curariq; admodum desideret, cognito suis signis euidenter affectu, mimirū à dolore, tumore, duritie, erosione, inæqualitate, sordibus,

Cancrī ulcerati consideratio.

A A a horridoq;

And. Vesalij chirurgiæ

horridoque aspectu, & concretu humorum colluvi
ingrata non sine chirurgia leuari potest. Ergo à ve
cuatione (vt diximus) curationem auspicabimur,
deinde totum quod vitiatum est, prorsus excide
mus, sic vt nulla supersit radix, patiemurq; sangui
nem effluere, ac pressis vicinis partibus crassum
sanguinem exprimemus. Postea alia vlcera si
militer curabimus, vel viuotenus aduremus, vel
contritas cantharides ex alumine, & cyprino oleo
imponemus, vel antimony præparati puluere non
sine lucro vtemur. Quod si à sectione & vsione,
quæ fit ignito ferramento abstinere velimus ad alia
topica medicamenta leuia occurremus, cuiusmodi
hoc esset. Recipe cerusæ, vnc. sem. caphuræ, drach.
duas, plumbi vsi, drac. vnam, abluantur omnia cū
aqua rosacea tertia, aut quarta vice, deinde acci
pe bol. armenie drach. sem. succi semperuiuæ mino
ris, olei ros. & ceræ, ana, quantum sufficit. fiat vn
guentum, & linteis albisimis vtatur. Hoc autem
medicamentum ad octauam vsque vel decimam
diem commodè inseruire poterit, sed cum assueta
iam fuerit in eiusmodi facultate natura ægrotan
tis, tanquam sibi familiare nutrimentum retinet,
eoq; letatur, & ideo hoc alterum medicamentū
per totidē adhuc dies instituemus, quod hoc pacto
componitur. Recipe sulphuris virginei, thuris albi,
salis gemmæ vsi in ouorum corticibus, fiat puluis
ad parem modum singulorum, omnibus permixtis,
& loco vlcerato impone. deinde. Recipe cerusæ, pō
pholygis (quem & tutiā vocant) ana vnciam vnā,
misce cum oleo rosaceo, & succo portulacæ depura
to, secun-

to, secundum artem fiat unguentū in pila plumbea, quo, ut diximus modo utatur. postea ad subsequēs deueniamus. Recipe vitrioli albi, ellebori nigri, sulphuris viui, auripigmenti, lithargirij, calcis viuæ, aluminis gallæ argēti extincti, viridis æris, an. dr. duas, misce fiatq; puluis, deinde recipe succi depurati, boraginis, scabiosæ, fumiterræ, ana vnc. tres. bulliant lento igne, & adde fæcis olei veteris, vnc. duas, aceti optimi tantundē, & cum prædictis pulueribus ebulliant, & utere. At si eiusmodi medicamenti minimè quidem hic morbus cedat, tandē ad extremum tanquam remediū deueniemus, hoc est arsenicum sublimatum, cuius egregias dotcs supra iam alias commemorauimus. Quod si periculum ex eiusmodi medicamenti timeamus, sat fecerimus si hunc augeri prohibeamus, his, quæ supra diximus medicamenti. Excidi autem ut plurimum non potest sine magna sanguinis eruptione, vbi venæ arteriaq; amplæ sunt, quæ sanguinem immodicum recisæ effundunt. Has si arcendæ profusionis gratia, laqueo comprehendas, ingenti dolore afficietur. Sin eius mali radices exurere velis, neque hoc quidem sine graui iactura vicinarum partium fiet. Tutius igitur, cum contumaciam morbi huius videamus, à vehementibus medicamentis abstinēbimus, solis lenibus, & quasi adblandientibus contenti, præcipuè in maximè vlceratis canceris. In quibus si non aliud agamus, saltem saniem abluamus.

Libri quinti, hoc est de Tumoribus præter naturam curandis, finis.

A A a 2 Andrea

ANDREAE VESSALI
BRUXELLENSIS,
HISPANIARVM REGIS
PHILIPPI ETC. MEDICI,
CHIRVURGIAE MAGNAE,
LIBER SEXTVS,
HOC EST ANTIDOTARIVM.

De medicamentorum purgantium ad-
ministratiōe. Cap. I.



Chirurgi
officia .

VNIA, & officia chirur-
gi, in quibus vniuersa ar-
tis ratio sita esse uideba-
tur, tria sancita sunt; aut
enim continuum soluit &
separat, aut diuisum coniun-
git in probamq; unionē re-
ducit, aut superfluum amputat. Continuum porro
haecenus diuisit chirurgus praecedētib; quinque
libris, incidendo, excindendo, venam secando, sca-
rificando: diuisum coniunxit, uulnera agglutinan-
do, luxata reponendo, fracturas curando: super-
fluum resecavit, tumores praeter naturam auferen-
do, idque manuum ministerio, ut dum ganglia, car-
cinomata, scirrhus, nodos, strumas, & id genus alia
varijs modis extirpauit. At quoniam chirurgi of-
ficia esse diximus duplicia, nempe manuaria &
medici-

medicinalia: absoluto integrè manuali munere, absolutisq; conuenienti, ac necessaria insertione scopis quibusdam medicinalis partis; hoc est præposita proba uictus ratione, quæ uulneribus curandis, abscessibus, ulceribus, tumoribus, fracturis, ac luxationibus debetur, atque sanguinis missione, ad reliquas medicinalis officij partes propius accedemus, nimirum ad purgationem, & quæ affectis locis topica adhibentur auxilia, unguenta, emplastra, fotus, pulueres, cataplasmata, & id genus similia deuenientes. Purgatio igitur, est humorum qui & qualitate intentiore, & quantitate maiore adaucti sunt quàm eorum temperies sanguinis inculpate generando necessaria egeat euacuatio. Qui autem sint quibus purgantia medicamenta dari possint, tūdemum patebit quum quibus purgantia dari non debent demonstratum erit. Sunt igitur duodecim hominum genera quos attrahente cathartico purgare non licet: nam qui symmetro, ac commoderato sunt corpore ijs alius cathartici soluenda non est. Quum enim purgans non inuenit in corpore humores præter naturā colliquato corpore ea quæ sunt secundum naturam educit. Qui phlegmone interna laborant ijs à purgantibus abstinere debēt: nam dum medicamentum cucurbita modo ex omnibus corporis partibus ad se humores trahit, tantum abest, ut interna phlegmone decreseat, ut multo magis augeat. Quibus est uitæ ratio intemperata ijs frustra purgationes præscribuntur: quantum enim putredinis purgatio subduxerit tantum corruptionis intemperata uictus ratio addiderit.

Quæ hominum genera, purgare non licet.

AAA 3 Quibus

And. Vessalij chirurgiæ

Quibus largo uentres fluxu soluuntur, ij purgationes non ferunt. quod periculum sit ne tum naturæ motu, tum purgantis ui largiore facta purgatione uiribus destituatur æger. Qui adeo imbecillis sunt uiribus, ut eorum salus desperata sit, ij cum eorum uita potius alimento sit confirmanda quam purgatione periculo mortis exponenda purgantibus non sunt exagitandi: nam præter id quod nihil proficimus, remedia quæ alijs profuere & profutura sunt infamamus. Quibus uenter subuertitur ijs cathartica assumenda non porrigitur, sed uena aperta si uires ferant curamus: frustra enim medicamentum assumitur, quod assumptum reijcitur: accedit & hoc quod natura uiolento illo motu debilitatur. Corpora quæ crudis humoribus abundant, largis purgationibus non sunt exhausti: sed paulatim humoribus corruptis potius leuanda & optimis alimentis reficienda: etenim uehemens catharticum crudos & uiscidos humores mouet quidem, sed motos non educit. itaq; attrahente medicamento & retinente natura afficitur æger magna molestia. Quod si eos eduxerit purgans, cum bona pars eorum quæ sunt in corpore sint præter naturam, copiosior fit euacuatio quam ægri uires ferant. Febre laborans ardente aut alio quouis morbo acuto nisi turgeant humores purgationi est ineptus, tum quia cum hic morbus cito extremos habet labores nō dat indutias, nec spacium ad humores expulsionem præparandos: quare si purgare tentes crudos humores reluctante natura quæ ante concoctionem nihil mouet, euelles: tum uero quod
crises

crises & naturæ motus impediēs . Itaque non pur-
gante sumpto sed clystere iniecto aliis emolliēda
est. Mulieres utero gerentes non purgantur nisi ma-
teria turgente inter quartum & septimū mensem :
ergo primo secundo tertio septimo octauo & nono
purgari nullo modo debent : cuius rei causa est
quod catharticum ante quartum mensem menstruū
sanguinem nondum confirmatum discutit, & post
sextum mensem fœtum iam maturum sua ui dele-
teria, & naturæ perturbatione extinguit . Pueri
ante decimum quartum annum quod in his per in-
sensibilem transpirationem plurimum spiritus eua-
cuetur et eorum substantia mollis facile dissoluatur :
senes vero post octogesimum annum quod eorum
corpus frigidum & siccum imbecille sit, purgan-
tibus non debilitandi . Qui magna in aliquam par-
tem decumbente fluxione laborant, suntque cras-
sis & frigidis humoribus pleni, ij non apte purgan-
tia assumunt, quod humores medicamenti calore
fusi in partem affectam defluant. Denique qui sunt
corpore nimis obeso, aut nimium gracili, quod illo-
rum calor natiuus debilis facile extinguatur, ab hu-
iusmodi pharmacis abhorrent . Restat igitur ut ij
solum purgationes ferant, qui sunt impuris referti
humoribus : sine interna inflammatione : absque
magna humorum crudorum defluxione : sine uen-
tris fluxu : qui nausea non laborant : qui acuto mor-
bo non uersantur : mulieres sine fœtu : qui sunt fir-
mis uiribus, integra ætate, corpore quadrato : qui
optimo aluntur cibo : qui habent coctos humores .
Quid ergo? senes, pueri, abundantes crudis humo-

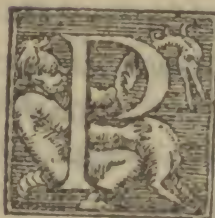
Purgatio-
nes, qui
ferant.

AAA + ribus

And. Vessalij chirurgiæ

ribus utentes prauo alimento corpore obeso, & gracili inflammatione laborantes, aut alia quauifluxione grauida mulieres, qui sunt uiribus imbecilles omnino purgantibus abstinebunt? minime uero: ij enim omnes & si purgantia attrahendo, aut comprimendo non ferant, iuuantur tamen ijs, quæ leniendo aluum soluunt. Hæc uero sunt ptisana, oximeli, cassia, tamarindi, manna, mulsa, uiola, mirobalani, & alia eius generis simplicia, quæ libro septimo abunde reperiuntur.

Temporum quibus potiones tuto dari possunt particularis descriptio. Cap. 2.



POTIONIS exhibenda tempus eligitur sumpta indicatione à partibus anni, à partibus diei, à natura humorum morbos efficientium à temporibus morbi & symptomatis.

Symptomata quæ hic considerantur sunt crisis & paroxysmus: in quibus nec cibus nec medicamentū dari debet, propterea quod natura humori coquendo & expellendo intenta à tā necessario opere non est euocanda ad conficiendū aut alimentū, aut medicamentum. Tempora autem morbi sunt principiū status augmentum & declinatio. in statu potionem non dabimus, partim quia tunc symptomata sunt vehementissima, partim quia natura est eo tempore ad humorem coquendum maxime occupata: ergo aut in morbi augmento, aut in declinatione purgabimus à partibus diei sumpta indicatione, exhibe-

exhibebitur purgans medicamentum in aurora, quo tempore facta ciborum concoctio est, atque stomacho vacuo, ne medicamentum cibos corrumpat, & sic putrefactionem augeat; aut vis medicamenti cibis impediatur, quemadmodum quæ concoctionem adiuuant, non statim à cibo præbentur, sed paulo post cibum. Calida enim sunt & cerebrum vaporibus obnubilant. & sæpe etiam coctioni sunt noxiæ suo calore, ut diatrion pipereon simplex, diacitonites, diacalamintes, & huiusmodi. Quæ conferunt distributioni chили detumescente ventriculo administrantur, sicut quæ flatus dissoluunt et corrigunt cruditates tribus horis ante cibum præberi solent: ut etiam quæ excitant appetentiam, paulo ante cibum: & quæ cerebrum roborant statim à cibo præbentur: ita & præparantia humores, incidentia, & dissoluentia, duabus horis ante cibum: somnum conciliantia hora somni, & purgantia quatuor horis dantur ante cibum. Indicatione sumpta à partibus anni non purgabimus æstate propter nimiam caloris natiui à calore externo dissolutionem: nec hyeme ob poros corporis frigiditate clausos, nisi nos magna cogat necessitas. Humores indicant purgandi tempus: nam si humor sit plane putrefactus, concoctus, præparatus, sine mora cæteris consentientibus educendus erit: si verò semiputris, post coctionem, ad æstivos morbos cauendos, vere: ad hiemales verò, autumno purgabimus. Sed tamen quæ dicta fuere, ea intelligi debent, dum humores parti alicui adhæreant, & purgantia attrahendo sint cathartica: nam
turgentibus

And. Vessalij chirurgiæ

turgentibus humoribus, & leniendo, purgādo medicamentis quouis anni tēpore non expectata concoctione in principio morbi, post tamen accessionē extra crisim, stomacho vacuo, mane aluum subducemus. Parti autem alicui affixo humore & plane corrupto post concoctionem extra paroxysmum mane ante cibum, tempore æstatis lenientibus medicamentis, alijs autem temporibus vehementioribus agemus. Quod si humor non planē corruptus sit, sed ad corruptionē tendat, autumno ad hibernos: vere ad æstivos morbos fugiendos post præparationem extra accessionem in diluculo ante cibum purgabimus. Atque hæc de temporibus, quibus potiones tuto dari possunt breuissima methodo atq; enarratione hoc loco dicta sufficiāt.

Eorum, quibus purgamus per particularia,
enarratio. Cap. 3.



Particularis purgatio.

Qui sint purgandi, quo tempore purgatio fieri debet, iam expositū fuit: reliquum est, vt per quæ purgatio fieri debeat, singulatim dicamus: & cum purgatio ipsa sit vel vniuersalis, vel particularis expleta partim vniuersali superioribus libris, cum de venæ sectione ageretur, reliquum est, vt de particulari in futurū pertractetur. Particularis est vomitus, clyster, balanus, pessus, apophlegmatismus, errhinū, de quibus hoc capite dicere statuimus initio ab ipso vomitu ciēdo suscepto. In vomitu igitur ciendo

ciendo consideramus, qui sint apti ad vomendum: per quæ moueatur vomitus, quo tempore sit mouendus: quibus ægros præparamus: quæ sit potionis sumendæ quantitas. Apti sunt ad vomendum, qui sunt absque dolore capitis, sine inflammatione interna: qui habent partes abdominis & ventriculi robustas: quibus sursum materia fertur: qui habent thoracem latum; qui assueti fuerunt vomitui. Qui non sunt morbo extenuati: qui non sunt tabidi; qui fuerunt ante præparati. Præparantur autem tum mulsa cum hyssopo cocta; quæ humores crudos coquunt, extenuant, & incidunt: tum verò cibo humidior & quiete; quæ nervos, ligamenta aliasq; corporis partes sicciores humectant, & corporis meatus aperiunt; quod fit, ut euitetur conuulsio; humectat cibi temperati. Vomitus concitatur æstate post assumptionem ciborum acrium & salforum, post coctionem humorum, & corporis præparationem, post accessionem, nisi ea materia sursum moueatur. Quantitas decocti ut plurimum ad summam vnciarum quinque ascendit cum vncijs duabus oximelitis. Forma verò vomitorij præcipue ad pituitam educendam eiusmodi existit, nempe. Recipe radicem narcissi, sessamoidis, ana vnciam vnam, seminis anethi, & nasturtij an.drach.vnam, radicis ellebori albi drach.tres. fiat decoctio ad vncias quinque colo transfusas; quibus ad oximelitis scilitici vnc.duas fiat vomitoria potio, quæ tepida detur post esum raphanorum; immittatur in œsophagum penna oleo intincta ad irritandam virtutem expultricem. at verò quia

And. Vesalij chirurgiæ

Enematum
alui; spe-
cies.

quia principio curationis, si aluius adstricta sit, emollientibus enematis soluenda est, idcirco de clisteribus mihi hic dicendum esse duxi. Sunt autem duo prima enematum genera, vnum alui, & alterum matricis. Alui enematum se sunt species, emolliens, purgans, glutinans, adstringens, dolorem sedans, & nutriens. Quoniam autem clyster, ut cætera medicamentorum species, constat materia & forma, materia verò propria cuique speciei, forma omnibus communis est, ob id primum de forma, deinde de materia singularum specierum agam. Clyster constat decocto iuris, colo transfusi, simplicium post describendorum libra vna & semisse, purgantis dosi dupla ad dosim, quæ ore sumitur, olei vncijs tribus, mellis vncia vna, salis drach. vna. simplicia autem decoquenda simul hac ratione ponuntur, ut radicum & corticum sint vncia. 5. foliorum manipul. 4. seminum sint drach. 6. fructuum paria decem, florum pugilli quatuor; aqua librarum sit decem, aut tanta, quæ hac omnia obruat, & superet latitudine trium digitorum. Coquantur, dum tertia pars aquæ consumpta fuerit: quod quidem sequenti exemplo demonstrabitur pro clystere alui excrementa emolliente. Recipe radicem ebuli, althææ, liliorum alborum leniter cõtusorum, ana vncias duas, foliorum acanthi, atriplicis, mercurialis, helxines, ana manipulum vnum, prunorum, caricarum, ana paria quinq; , seminum lini, fœnugræci an. drach. tres. florum violarum, chamæmeli, ana pug. vnum, fiat decoctio ad libram vnā semis. Quibus colo transfusis,

transfusis, adde olei violacei & liliacei, mellis violacei, ana vnciam vnam sem. lohoch de cassia, diaprunis, simpl. ana vnciam vnam, hieræ picræ Galen. drach. 5. salis drach. vnam sem. misce fiat clyster; injiciatur mane horis tribus ante cibum. Clysteris bilem purgantis exemplum. Rec. radicū altheæ, bismalæ ana vncias duas, foliorū mercurialis, helxines, acanthi ana manipulum vnum, prunorum damascenorum, vuarum passarū mundatarum ana paria. 5. seminum melonis, cucurbitæ & cucumeris, ana drach. tres, florum nymphææ, cirsi & buglossi, ana pug. vnum, fiat decoctio in decenti quantitate aquæ ad consumptionem tertiæ partis. De iure colo transfuso accipe librā vnam & sem. olei de lilio & amygdalarum dulciū, ana vnciam vnam sem. mellis violacei colo trāsmissi, vnciam vnam, catholici, diapruni simplicis, ana vnciam vnam, salis drach. 1. fiat clyster. Clysteris pituitam educentis exemplum. Recipe radicū helenij, acori, asparagi, rusci ana vnciam sem. polypodij querni vnciam vnam, folia betonicæ, melissophylli, hyperici ana manip. vnum, maluæ, bismalæ, violarum, acanthi ana man. sem. caricarum paria quinq;, seminum vrticæ, dauci an. drac. tres, florum sambuci, & chamameli ana pug. 2. Fiat decoctio ad lib. vnam sem. adde olei anethi, & absinthij ana vnciam vnam sem. mellis rosacei vnciam vnam, trochiscorum albandal drach. sem. salis gemmæ drac. vnam. Fiat clyster; injiciatur mane. Clysteris melancholiam educentis exemplum. Recipe quinq; radicū diureticarum
ana

And. Vessalij chirurgiæ

ana drach. duas, polipodij quercini drac. 3. foliorū
thimi, epithymi ana drach. 4. scolopendriæ, betæ,
maluæ ana manip. vnum, seminum fœniculi, anisi
ana drach. 3. florum violarum, buglossi, intybi ana
pug. duos, fiat decoctio ad libram vnam. Adde
postquam colo transiectum fuerit ius, mellis an-
thosati vnciam vnam sem. olei anethi vnc. tres,
catholici, confectiois hamech, an. vnciam vnam,
salis gemmæ drach. vnam. fiat clystere. Enematis
adstringentis exemplum. Recipe radicum tapsi
barbati, consolida maioris ana vnciam vnā foliorū
plantaginis, caudæ equinæ, bursæ pastoris, myrti
an. manipulum vnum, baccharum lauri, gallarū
recentium ana paria sex, seminis portulacæ, ori-
zæ tostæ ana drach. 6. fiat decoctio in aqua caly-
bis ad lib. 1. adde tragacanthi, gummi arabici ana
drach. vnam, & semis, succi sorborum recentium
depurati lib. semis, olei myrtillorum vnc. duas. fiat
clyster. inijciatur mane longe à pastu. Enematis
flatus discutientis exemplū. Recipe rad. galang.
vnc. 1. fol. abrotoni, origani, calaminthæ an. man.
1. semin. rutæ, agni casti, an. vnc. sem. florū meli-
loti. antheos, ana pug. 2. fiat decoctio ad librā sem.
Adde diaphæmici vnciam sem. oleorum ruthæ &
anethi ana vnc. semis, mellis anthosati drach. 6.
fiat clyster. Forma metrenchytaurū. Metrenchy-
tes est clyster, qui ad menses aut mouendos, aut si-
stendos in matricem inijcitur. Item quæ ad tumo-
res præter naturam discutiendos, aut solutiones
continui persanandas. Constat autem metren-
chytes vncijs sex aut octo medicamentorum: mor-
bo

Metrenchy-
tes quid sit.

bo expellendo conuenientium pulueris aut electuarij purgantis si morbus exigit vncia sem. inijcitur tempore somni, retinetur sex horis plus aut minus prout natura morbi: prescribitur mulieribus loco cuius. virginibus in seffus instituitur. Metrenchyte fluxus muliebres melancholicos educantis exemplum. Recipe sabina, rosmarini, valeriana, thymi an. man. vñũ sampsuchi, smyrnũ, feniculi an. man. sem. coquantur in sufficienti quantitate aquæ. De decocto colo trãsfuso accipe vncias sex. In quibus dissolue styracis drac. duas, catholic. vnciam sem. fiat metrenchytes: inijciatur hora somni. Metrenchyte menses sistentis exemplum. Recipe absinthij, fragariæ, bursæ pastoris an. man. vñũ balaustiorum calycum glandium an. man. sem. fiat decoctio ad vncias quatuor, mastiches, thuris, myrtillorum in puluerem redactorum an. drac. duas. fiat metrenchyte. Metrenchyte flatus discutientis exemplum. Recipe origani, iuniperi, smyrnũ an. man. vñũ, seminũ anethi, anisi, cumini ana drac. duas, ammeos, piperis an. drac. unam. fiat decoctio ad vncias sex. dissolue in his hieræ Galeni vnciam sem. olei rutæ vnciam unam, fiat metrenchyte. Superest modo ut de forma glandium, breuiter agamus, quæ quidem est apprimè utilis & necessaria. Plerũq; fit ut clysteres non reddantur propter crassa excrementa, quæ rectum intestinum occluserant aut inijci prohibentur ob ægri imbecillitatem ex quo fit ut glandium in quam non parua sit utilitas: quarum triplex est genus. Quædam enim sunt lenes, quæ parantur ex radice betæ, brassicæ ad digiti indicis longitudinem

And. Veslaliij chirurgiæ

tudinem & crassitiem, preparata ante tamen detracto extimo cortice & melle peruncta. Aut ex lardo & suillo adipe sale insperso: aut ficu inuersa & sale conspersa: aut folio mercurialis intorto cum pauco sale. Quadam uero sunt mediocres quæ fiunt ex melle cocto cum uitello oui, & croco uel cum solo melle sale consperso, ea quidē proportionē ut ad unciam unam mellis adhibeatur drach. una salis aut drac. sem. pulueris hieræ aliorumue purgantium medicamentorum. Aliquando ex solo sapone aqua rosarum eloto. Postremo quadam uehementissime parantur ex hiera picra, euphorbio, elleboro, tauri felle, scammonio, colocynthide, ea certe ratione ut ad unciam vnam mellis ponantur istorum medicamentorum scrupulum unum & semis, aut diagredy grana quinque. Quæ in puluerem redacta coniunguntur in mel prope iam coctum ne vis illorum ab igne absumatur. Glandes igitur tribus constat melle, aut cera, aut pice, quæ ueluti fulcrum & basis eorum quæ superponuntur, sunt. Deinde sale, euphorbio, diagredio, puluere colocynthidos, hieræ picræ aut alio quouis vellicante medicamento. Postremo butyro, oleo, pinguedine suilla: quibus balanus illita lubricatur, & in anum illabatur. ad singulas aut mellis vnc. post mellis coctionem ponuntur singulæ drach. pulueris. Ex massa cocta sumitur, quantum satis erit ad formandam figuram digiti indicis: quæ butyro illinitur. Balani aluum deijcientis exemplū. Recipe ex massa mellis bene cocti vnciam sem. ellebori, scammonij, salis in puluerē redactorum ana scrup. vnum. Quibus mistis formetur glans ad formam

*mam digiti iudicis . Balani flatus discutientis exē-
plum. Recipe seminum anisi, cumini, colocynthidos
an. scrup. vnum, salis gemmæ scrupulū semis. Quæ
diligenter trita excipiantur melle perfecte cocto.
fiat glans: quæ butyro recenti illita imponatur tem-
pore necessitatis. Quātitas mellis raro exprimitur:
sed pharmacopolæ iudicio relinquitur .*

**De pessis , ac alijs medicamentis intro
exhibendis . Cap. 4.**



*ESSVS medicamenti genus est :
quod in collum matricis inditum ,
menses , aut suppressos mouet , aut
motos sistit : itemque matricis colli
vlcera sanat . Est autem forma te-
reti, longitudine octo digitorum, instar fistulæ pasto-
ralis . Fit ccra , aut melle perfecte cocto : vt basis
sit hijs, quæ superponuntur. Apponuntur enim pul-
ueres, aut succi, aut purgantia ea, quæ morbus, cui
mederi cupimus postulat. Eaq; ratione miscentur,
vt ad vnciam ceræ , aut mellis perfecte cocti adij-
ciatur vncia etiam vna medicamenti morbo conue-
nientis . Quæ in formam fistulæ redacta, & panno
serico obducta matricis collo injiciantur appenso
filo : quo extrahantur quando est opus , cuiusmodi
exemplum est subsequens . Recipe mellis perfecte
cocti vnciam vnā . cui circumadde hieræ picræ vn-
ciam vnā, euforbij in puluerem redacti, scrupu-
lum vnum: misce, fiat pessus, qui panno serico ob-
uolutus vuluæ immittatur . Quod si volumus men-*

B B b

ses

And. Vesalij chirurgiæ

ses sistere utemur hoc pessi exemplo. Recipe ceræ, & acaciæ ana vnc. ss. bursæ pastoris drag. duas, halaustiorum, radicis symphyti, in puluerem redactorum ana drac. vnam, fiat pessarium. Si volumus uti pessario tumores emolliēti hoc modo ordinabimus, scilicet. Recipe ceræ, medullæ cerui, galbani ana drac. duas, bdellij drac. tres, fiat pessus, qui butyro illitus & panno lineo obuolutus in collum matricis filo adpenso immittatur. Post pessus contingit aliquando ut errhinis uti debeamus: quæ medicamenta sunt, quæ per nares hausta, cerebrum pituitosis humoribus expurgant. Est autem errhinum duplex solidum & liquidum: solidum crassiore consistentia fit, pulueribus, & liquoribus constans; ea quidem missionis ratione, ut pulueres cum liquoribus misti crassescant in unguenti formam, pannoque lineo, aut serico forma pyramidalis naribus indantur. Errhini solidi exemplum eiusmodi erit nempe. Recipe seminis nigellæ, piperris contusorum ana drac. vnam, castorei, scrupulū semis. excipiantur succo betæ, & reducta in formā pyramidalem naribus indantur. Vtimur etiam aliquando apophlegmatismus, quæ sunt medicamēta, quæ ore retinentur & per palati emissoria caput humoribus præter naturam purgant; atque eorum duplex est forma, hoc est solida & liquida. Quod est forma solida, fit pulueribus medicamentorum attrahentium aliquo succo idem efficiente exceptis: vnde sunt trochisci, seu rotulæ. Quod est forma liquida, fit ex succis humorem attrahentibus. Detinentur ore per intervalla hiantes, & deorsum

sum inclinato, vt humor attractus effluat, atque dantur matutino tēpore cum à reliquis excrementis corpus purgatum fuerit. Solidus sic fit: accipiuntur pulueres medicamentorum, quæ sequenti libro habebuntur, quæ melle excepta aut succo betæ in trochiscos rediguntur. Liquidus fit ex decoctione medicamentorum humores attrahentium, quæ in ore retinentur gargarizando, postea expuitur. Apophlegmatismi solidi exemplum. Recipe piperis albi, pyretri, Zinziberis ana drac. unam; trita excipiantur melle: fiant trochischi: teneantur in ore. Apophlegmatismi liquidi exemplum. Recipe carpeffiorum drac. tres, sinapi drac. unam, vuarum passarum ab acinis purgatarum, granorū staphidis agriæ ana drac. duas, hyssopi, origani ana man. s. fiat decoctio, quam gargarizando ore diu teneat, postea expuat æger.

De medicamento purgante per deiectionem,
quod ore sumitur. Cap. 5.



N hoc purgandi genere tria consideranda sunt: per quæ medicamenta humores sint ad expulsionē præparandi ante cathartici sumptionē: deinde per quæ præparatos expellemus: denique quibus remedijs corrigemus symptomata, quæ post pharmaci sumptionē eueniunt. Quæ humores expulsionī aptos reddunt, alia sunt liquida, alia solida: liquida sunt iulapia, quæ ex serapijs, & aquis stillaticijs componuntur: apoze-
BBb 2 mata,

And. Vessalij chirurgiæ

mata, quæ radicibus, lignis, corticibus, herbis, fructibus, seminibus, floribus, parantur: solida sunt vel electuaria, vel opiata, vel condita, de quibus deinceps nobis dicendum est. Iulapia fiunt ex serapijs, & aquis stillaticijs. hac quidem ratione, ut ad unciam unam & semis serapij, adiungantur uncie tres & semis stillaticiarum aquarum: unde nascitur quantitas iulapij unciarum quinque. Quæ dantur agro mane, repetendo per quatuor dies ante cibum horis tribus. Serapia autem, & aquæ, alia ad flauam bilem, alia ad melancholiam, alia ad pituitam expulsionem parandam apta sunt. Item ex serapijs, & aquis, unicuique humori destinatis quædam sunt capitis, quædam thoracis, quædam ventriculi, quædam iecoris, quædam lienis, quædam renum, quædam denique vteri. Quorum sequuntur cathalogi, & particulares descriptiones, ut serapia, & aquæ melancholiam præparantia, sunt serapia fumariæ, scolopendriæ, calaminthæ, buglossi, de byzantijs, oximeli simplex et compositum; mel rosaceum, serapium de pomis, de thymo, de epythymo. aquæ sampsoci, cirsij, sumiterre, mellissæ, ocimi, absinthij, scolopendriæ, buglossi, lupulorum, florum sambuci, & eiusmodi. Serapia & aquæ bilem flauam præparantia, sunt serapia nymphaeæ, cichorij, violarum, agrestæ, de succo rosarum, de granatis, de limonibus, de acetositate citri, de ribes, de rosis ex infusione, de succo acetosæ. Aquæ cichorij, plantaginis, portulacæ, nymphaeæ, lactucæ, cuscutæ, endiviæ, violarum. Serapia & aquæ pituitam expulsionem præparantia, sunt
serapia

serapia de duabus radicibus, de quinque radicibus, de stœchade, de acetosa : mel rosaceum, oximel compositum & simplex, oximel scilliticum. Aquæ menthæ, asparagi, petroselini, nepetæ, saluæ, absinthij, apij, fœniculi. Serapia & aquæ sanguinem ad munditiem præparantia, sunt serapia de violis, de capillis ueneris, de lupulis, de fumaria, de absinthio, de uiolis. Aquæ rosarum, buglossi, fumarie, eupathorij, politrichi, pulegij, adianti, epathicæ. Iulapij in bilioso humore præparando exemplū. Recipe serapij acetosi simplicis vncias duas, de endiuia simplicis unciam unam & β. de limonibus vnciam vnam; aquarum stillaticiarum lactucæ, scabiosæ, acetosæ, ana vncias tres, fiat iulapium pro tribus dosibus. Iulapij in pituitoso humore exemplum. Recipe mellis rosati, serapij de stœcade ana vnciam vnam & β. aquarum stillaticiarum, absinthij, & fœniculi ana vncias tres, fiat iulapium pro duabus dosibus : repetatur quatuor diebus sequentibus. Serapia & aquæ melancholiam singularum partium præparantia in morbis dissimilaribus, et capitis melancholiā præparantia, sunt serapium de fumaria, de lupulis, de pomis, oximel. Hepatis, ventriculi, lienis, serapium de epythymo, de thymo, mel rosaceum, oximel. Aquæ horum omnium, sunt melissæ, basilici, fumarie, buglossi, cirsij, scolopendriæ, sampsuci, & aliæ eius generis similes. Serapia & aquæ flauam bilem singularum partium præparantia. Capitis, serap. de papanere, de nymphæa : aquæ lactucæ, plantaginis, nymphææ. Thoracis, serap. è glicir-

BBb 3 rhiza,

And. Vessalij chirurgiæ

rhiza, de iuiubis, de uiolis : aquæ capillorum ueneris, violarum, hordei. Hepatis, serap. de byzantijs, de cichorio cum rhab. de succo endiuia, acetosum simplex : aquæ cichorij, portulacæ, oxalidis, endiuia. Lienis, serap. de duabus radicibus, de violis : aquæ circij, buglossi, scolopen. Ventriculi, serap. oxalidis, agrestæ, è succo acetosæ, è succo cydoniorum, aquæ plātaginis, oxalidis, lactucæ, cichorij, rosarum. Renum, serap. endiuia, violarū, acet. simpl. & compositi, aquæ solatri, endiuia, maluæ, quatuor seminum commu. frigid. Serapia, & aquæ singularum partium pituitam præparantia. Capitis, serap. de stæchade, mel rosaceū : aquæ saluiæ, betonicæ, sampsuci, rorismarini. Thoracis, serap. de calamintha, de prasio, de hyssopo, de violis : aquæ saluiæ, hyssopi, capillorum ueneris, Helenij, scabiosæ. Lienis, serap. de calamintha, de thymo, de eupatorio, oximelis simplicis, & compositi : aquæ partenij, cuscute, scolopendriæ, buglossi. Hepatis, serap. de eupatorio, de absinthio, oximelis simplicis & compositi, aquæ apiij, cichorij, eupatorij, absinthij. Ventriculi, serap. de mentha, de absinthio, mel rosaceum, aquæ mellissophylli, maratri, menthæ, absinthij. Renum, serap. de radicibus oximel. simpl. & compositi : aquæ saxifragiæ, fœniculi, asparagi. Matricis, serap. de artemisia, de rubea tinctorum, oximel. simpl. & composit. aquæ nepetæ, fœniculi, matricariæ, artemisiæ, mellissophylli. Iulapij pituitam in capite præparantis exemplum. Recipe serap. de stæchade, mellis rosacei. ana vnc. 2. aquarum stillaticiarum

rum betonica, et salvia ana vnc. 4. sampfuci vnc.
 2. fiat iulapium pro tribus dosibus. Forma apoze-
 matis in similaribus morbis. Apozema constat ra-
 dicibus, corticibus ligneis, quæ æquant plurimum
 pondus vnciarum quinque, herbis ad man. qua-
 tuor, fructibus ad paria decem seminibus ad drach-
 mas sex, floribus ad p. quatuor. Coquuntur decenti
 quantitate aquæ: quæ plerunque supereminet om-
 nibus simplicibus latitudine trium digitorum. Hæc
 decoquuntur, si longam ferunt decoctionem, dum
 media pars aquæ absumpta fuerit: si uerò medio-
 crem, dum tertia pars aquæ consumpta est. De iu-
 re decocto coloquæ transfuso, seruatur lib. 1. & β.
 aut lib. 2. quod maior quantitas corrumpatur an-
 tequam ab ægro sit consumpta. Cuilibet autem li-
 bræ decoctionis colo transfusæ admiscetur selibra
 sacchari æstate, aut mellis hyeme, ad saporem ad-
 dendum: & aromatum drach. 2. ad odorem, & na-
 turæ confirmationem. At apozematum alia tan-
 tum præparant, quibus non sunt permista purgan-
 tia, alia purgant, & præparant. Apozematis bi-
 liosum humorem ad expulsionem præparantis &
 diminuentis exemplum. Rec. radicum glycyrrhi-
 zæ mundæ, utriusque cichorij, ana vnc. 1. β. fo-
 liorum cirsii, buglossi, utriusque hieracij, ana man.
 1. uuarum passarum vnc. 1. prunorum, & sebesten-
 an. paria decem, tamarindorum purgatorum vnc.
 2. coluteæ orientalis, medullæ granorum cnici ana
 vnc. 3. florum uiolarum, buglossi, & cichorij, ana
 p. 2. fiat decoctio ad lib. 1. β. Quibus colo transfu-
 sis, adde saccha. vnc. quinque. in depuratione ad-

BB 4 de

And. Vessalij chirurgiæ

de succi rosarum vnc. 2. cinamomi & rhabar. ana
drach. 1. fiat apozema pro tribus dosibus. In hoc
apozemate tamarindi, succus rosarum, rhabar. bi-
lem flauam educunt: sena orientalis, quã Theophra-
stus colutam appellat, melancholiam: cnicus, qui
carthamus dicitur, pituitã trahit. Quod fit, quia cū
bile plerunq; pituita, et melācholia permistæ sunt.
Vua passæ hepar confirmant, anisum flatus discu-
tit, cichorium meatus aperit: hieracium, hume-
ctat, & refrigerat; sacch. saporem dat: cinnamo-
mum odorem præstat; radices glicir. & cicho. de-
tergunt. Apozematis pituitam præparantis exem-
plum. Rec. hyssopi M. ij. menthæ M. i. ß. absinthij
M. i. calaminthæ, anisi, fœniculi, an. vnc. i. rosarū
rubearum unc. ij. fiat decoctio ad lib. i. et semissem.
Quibus colo transfusis, adde saccha. lib. ß. fiat apo-
zema clarificatum, et aromatizatū cum cinnamo-
mi drach. ij. pro quatuor dosibus. Hyssopū est ca-
lidum, & siccū in tertio gradu; incidit crassos &
uiscidos humores, educit crudos. Itaq; triplici ra-
tione morbo frigido & humido conuenit. Quæ res
facit, ut eius quantitas sit maxima in hoc apoze-
mate. Mentha calida & sicca secundo gradu, cō-
firmat uentericulum, aufert putrefactionem, exte-
nuat humores; ideo secundum locum in quantitate
tenet. Absinthium calidum primo gradu, aperit
meatus, idcirco tertium gradum tenet in quanti-
tate. Calamintha quia primis solum qualitatibus
conuenit huic morbo, ob id minima quantitate da-
tur. Semina autem ponuntur ad aperiendos po-
ros. Rose ad confirmandam naturam, saccha. addi-
tur

tur ad dulcedinem inducendam . Hæc sunt , quæ de ratione miscendorum medicamentorum dicere volui, vt scirent candidati medicinae , non esse temere medicamenta præscribēda. Apozematis melancholicum humo. educentis exemplum. Recipe radicū marathri, buglossi, cum toto, asparag. graminis, an. man. ꝑ. foliorū callitrichi, lupuli, adianti an. man. ꝑ. caricarū , vuarū passarū mundatarū an. paria decem. Corticis cappar. tamaricis an. par. ꝑ. ꝑ. semi. melonis citrulli, an. ꝑ. ꝑ. anethi, cumini, an. drac. 2. hordei par. 2. thymi, epithymi, an. ꝑ. ꝑ. ꝑ. fiat decoctio ad lib. duas. Quibus colo transfusis adde serapij de fumaria, de cichorio, sacchari, an. ꝑ. ꝑ. fiat apozema depuratū, & cōditū sandal. citrini drac. 2. pro quinq; dosibus. Apozematis sanguinem ad purg. præparantis exemplum. Recipe radicis asphodeli, rad. cichorij, cum toto, an. man. ꝑ. foliorū buglossi, spinaciæ, lupuli. an. man. ꝑ. tamarindorum, cassiæ mundatorū an. ꝑ. ꝑ. florum violarū, stæchados, buglossi, an. par. 2. fiat decoctio ad lib. ꝑ. Adde serapij de limonibus, & acetosa an. ꝑ. 2. fiat apozema clarificatum pro tribus dosibus . Apozematis biliosum humorem in capite coquentis exemplum. Recipe radicis cichorij, buglossi an. ꝑ. 2. foliorū cucurbitæ, lactucæ an. man. 2. violarū man. 2. corticis salicis. man. ꝑ. seminū myrthi & cucurbitæ, an. drac. 2. florum rosar. & violar. an. par. 2. fiat decoct. ad lib. ꝑ. fiat apozema clarificat. & aromatizat. sand. citrini, & rubei an. d. ꝑ. ꝑ. pro quatuor dosibus . Apozematis humore pituitosum in pulmone præparantis exemplum. Recipe

And. Vessalij chirurgiæ

cipe radicū carui, & mei, an. vnc. ss. foliorū ab-
sinth. marubij, an. m. i. ss. hyssopi, pulegij, an. man.
ss. calami aromatici drac. 3. baccarū lauri, & iu-
niperi an. paria decem. Florū vtriusque stæcados
an. par. 2. fiat decoctio ad lib. duas. Quibus colo trās-
sus, adde serap. de prasio, et hyssopo an. vn. 4. mel-
lis rosacei colati. vnc. 2. Fiat apozema clarificatū,
& aromatizatum. cinna. drac. i. pro quinq; dosi-
bus. Forma electuarij solidi. Cū de ijs, quæ forma li-
quida humores preparant, dictū iam sit, sequitur,
vt de illis, quæ forma solida ad idem parantur, di-
camus: ac primū de electuarijs. quorum alia sunt
calida, alia frigida. Ex quibus tum calidis, tum fri-
gidis, quædam sunt capitis, quædam pectoris, quæ-
dam cordis, quædam vetriculi, quædam lienis, quæ-
dam renium, quædam matricis, quædam denique
iuncturarum. De quibus post hac est ordine nobis
agendum. Electuaria solida comparantur pulveri-
bus aromaticis, aquis stillatitijs, morbo expellendo
aptis, & saccharo, aut melle cocto, quo pulueres
formam solidam accipiunt. Hæc verò hac ratione
miscentur, vt ad singulas drachmas puluerū adhi-
beantur singulæ uncia sacchari, aquarū stillati-
ciarum quantum sufficit dissoluendo saccharo. So-
lent præscribi drachmæ puluerum tres: ex quo fit,
ut tres quoque uncia sacchari præscribantur, quod
maior quantitas esset superflua ægro, & minor nō
posset commodè coqui. Coquitur sacchar. ad com-
sumptionem aquæ: deinde inspergantur pulueres.
Massa ex his composita ab igne remota, & in pla-
num proiecta diuiditur in tessellas: quarum singu-
læ

la æquant quantitatem drac. i. ss. Ex quibus datur una singulis diebus hausto apozemate mane. Electuarij solidi pituitam in uentriculo coquentis exemplū. Rec. pulu. rosat. nouel. arom. rosati, an. drac. i. seminis ammeos, et anisi, an. dr. ss. trochisc. de capp. drac. i. ss. sacch. in aqua prasiij dissoluti unc. quatuor. Fiat electuarium in tabellis. quarum sint singula drac. i. ss. Capiat unā singulis diebus, mane ante cibum horis tribus. Electuarij flauam bilem in capite coquentis exemplum. Recipe pulu. diacydonij, & sandalorū rubei et citrini, an. drac. 4. ss. sacchari in qua lactuca dissoluti unc. 3. Fiat electuari. in tessellis: quarum singula sint drac. i. ss. sumatur una singulis diebus mane post haustum apozematis. Forma conditi. Haftenus de electuarijs: sequitur, ut de conditis agatur. Conditum est medicamentum, quo natura confirmata humores facilius coquit. Fit autem conseruis, saccharis, floribus, corticibus, radicibus confectis. itemq; electuarijs, aut eorum pulueribus, & saccharo, hac quidem ratione, ut primò ponantur conseruæ, seu sacchara condita ad quantitatem unc. 2. aut 3. deinde pulueres ad unc. i. ss. Postremò additur sacchari quod satis erit, puluerizati: & pistillo miscentur. Pro diuitibus addi possunt bractee auri tres, aut quatuor. De quo sumi potest singulis horis ad quantitatem auelanæ. Conditi pro humore frigido exemplum. Recipe confectiōis de oxalide, & cappar. an. unc. ss. electuarij de gemmis drac. 3. seminis anisi, cumini, & fœniculi, an. drac. 2. corticis citri conditi unc. ss. sacchari quod satis erit. Fiat conditum auro obuolutum;

And. Vesalij chirurgiæ

tum: de quo sumat æger cochlea. 1. post cibum. Con-
diti pro humore calido exemplum. Recipe conser-
uæ buglossi, rosarum, & nymphææ, an. vnc. ss. frag-
mentorum lapidum pretiosorum, an. scr. 1. corall.
rubei, diamargariti frigidi, an. drac. 2. seminis oxa-
lidis, portulacæ, cichori, an. drac. 2. bractæas auri
numero quatuor, sacchari quod satis erit. Fiat con-
ditū auro obuolutū: quo utatur æger ad quantitatē
auellanæ quauis hora diei. Forma potionis purgan-
tis. Purgantia quædam forma liquida, quædam ve-
rò solida dantur. Liquida sunt, potio, coctio, infusio.
Solida sunt, bolus, pilula, & electuaria. Potio con-
stat decocto lenientium medicamentorum, aut loco
illius aquis stillatitijs: deinde opiatis purgantibus
humorem corruptū: quibus adiunguntur, quæ com-
positorum vires augent, simplicia, & horum vim
deleteriam corrigentia. Postremò admiscuntur, quæ
saporem & odorem ingratum emendant. Simpli-
cia, quæ opiatis adiunguntur, sunt in pollinem reda-
cta. Potionis ad bilem flauam exemplum. Recipe
fol. absinth. lupu. an. m. 1. flo. vgol. rosar. an. par. 1.
Fiat decoctio ad vnc. 4. in qua dissolue diapru.
simp. hieræ Gal. an. drac. 3. rhab. scr. 2. spic. scr. 1.
quibus in pollinē deductis adde oxysacchar. vnc. 1.
fiat potio. Potionis ad melancholiam exemplum.
Recipe aqua. stillaticiarum, graminis, et lupi salict.
an. vnc. 2. Quibus dissolue diasenæ, & confectio.
hamech. an. dra. 3. turbethi scr. 2. zingib. scr. 1.
diligenter tritorum, serap. buglos. vnc. 1. Fiat potio
deiectoria. Potionis pituitam educētis exemplum.
Recipe aquarum stillatit. hysopi, & prassii an. unc.
2. ele-

2. electua. indi maior, & benedict. laxat. an. drac.
2. epithymi in puluerē redacti. drac. 4. hermodact.
drac. 1. cinn. scr. i. diligēter tritorū, serap. de cortic.
citri unc. 1. fiat potio. Potionis sang. mūdantis exē
plū. Rec. prunor. damasce. paria sex, sebesten par.
4. coquantur in decenti quātitate aquæ buglossi. De
decocto colo trāsuso accipe vnc. vi. In quibus dis-
soluantur adignē tamarind. & cassiæ mundat. ana
vnc. 1. β. Post colaturam adde diacath. drach. iiij.
fiat potio. Quæ ad singula membra purgantia di-
rigant. Ante dicta purgantia non modò similari-
bus morbis, sed dissimilaribus etiam, cum ijs, quæ
sequuntur, dirigentibus accommodantur. Aquæ
autem, & serapia singulis membris conuenientia
in iulapiorum compositione fuerunt commemora-
ta. Huc ergo transferantur. Ad caput dirigunt
nux moschata, cubebæ, chamædris, chamæpitis,
stæchas. Ad pectus, vna passæ, hordeū, prasium,
glicirrhiza. Ad hepar, spica nardi, anisum, cin-
namomum, daucus. Ad splenem, eupatoriū, fœ-
niculi, cappares, calamintha. Ad renes & ve-
sicam, saxifragia, petroselinum, quinque radices
aperitiuæ. Ad matricem, sabina, matricaria,
pentaphyllon, pimpinella. Ad iuncturas, asarum,
cardamomum. Forma decocti purgantis. Decoctū
catharticū constat simplicibus purgantibus. Qui-
bus adiunguntur pharmacam vim toxicam emen-
dantia. Additur & liquor, quo purgantia deco-
quūtur. Postremò, facta decoctione, liquori colo
transuso, cuius quantitas est vnc. iiij. aliquid ex
opiatīs purgantibus, & morbo expellendo aptis,
permiscetur.

And. Vessalij chirurgiæ

permiscetur. Itemq; alicuius serapij nostro instituto conuenientis, ad saporem cathartici corrigendum, vnc. i. Differt ergo in hoc hæc purgandi species à potione, quod hic purgantia coquuntur, illic verò non. At danda opera est, vt quanto maior erit quantitas purgantium decoctorum, tantò minor sit quantitas eorum, quæ post colaturam adijciuntur. Debet .n. in omni purgantium compositione ex mistis proportionem ad iustitiam, oriri tanta medicamenti vis, quanta est necessaria ad morbum expellendum: ne si minor sit, à morbo vincatur: si verò maior, naturam cum morbo vincat. Decocti purgantis bilem flauam exemplum. Recipe prun. Damasc. paria. v. thymi p. i. flor. rosar. & viola. ana p. ß. radice polipod. quercini, & folior. senæ orientalis, ana vnc. i. fiat decoctio ad uncias quatuor. Quibus adde serap. de absinthio vnc. i. diaprun. solutiui drach. ij. fiat potio deiectoria: detur in diluculo ante cibum horis tribus. Decocti melancholiam educentis exemplum. Recipe buglossi cum toto m. i. pulegij m. ß. flor. stæchad. p. ß. epithimi vnc. i. mirobala. indor. vnc. ß. lapid. lazul. loti scrup. ij. fiat decoctio. De qua colo transfusa accipe vnc. 4. Quibus misce serap. de thimo vnc. i. fiat potio: detur mane stomacho vacuo. Decocti pituitam purgantis exemplum. Recipe radicum asari, drach. i. polypod. quercini, drach. iij. vuarum passarum mundat. vnc. ß. seminis carthami drach. iij. agarici trochiscati drach. iij. zing. drach. i. fiat decoctio ad vnc. iij. Quibus colo transfusis adde Serap. de stæchad. vnc. ß. fiat potio deiectoria.
Decocti

Decocti sanguinem purgantes exemplum. Recipe
sebesten, iuiubar. prun. Damasc. ana paria qua-
tuor, adiant. polithric. bugl. ana man.ß. tamarind.
cassia recenter extract. ana vnc. i.ß. fiat decoctio
ad vnc. 5. Quibus dissolue diacath. drach. iiij. ser.
de bugloss. vnc. i. fiat potio. Forma infusionis. In-
fusio differt à coctione, quòd simplicia cathartica
illic decoquuntur in liquore aliqua, tunc verò solū
macerantur per duodecim horas. Itaq; in infu-
sione macerantur simplicia cathartica in liquore
aliquo stillatitio, aut decocto medicamentorū mor-
bo conueniente, ad humorem corruptum educen-
dum, dupla quidem quantitate, ad quantitatem,
qua dantur in substantia. Post infusionem magna,
& faeces colo excernuntur à liquore. De quo ac-
cipiuntur vnc. quatuor. Quibus admiscetur aliquid
ex opiatīs purgantibus, & ex serapijs, quæ mor-
bo conueniunt, vnc.ß. aromatum drach. i. & fit
potio. Diluti purg. flauam bilem exemplum. Re-
cipe aqu. still. absinth. & fum. an. vnc. ij. in quibus
macerentur. xij. horis, rhabar. drach. ij. cinamom.
drach.ß. myrobal. flauor. vnc.ß. in iure colo transf-
fuso dissolue hieræ picræ Galen. drach. ij. serap. de
acetosit. citri vnc.ß. fiat potio deiectionaria. Diluti
melancholiam educentis exemplum. Rec. vuarū
passar. p. i. bugl. suma. ana man.ß. polipod. quer-
cini vnc.ß. origani m.ß. fiat decoctio ad vnc. iiij.
in quibus macerentur per noctem foliorum senæ
vnc. i. lapidis cyanei loti & triti drach. i. manè
exprimendo colentur: in colatura dissolue conse-
ctio. hamec drach. ij. serap. de lupul. vnc. fiat po-
tio.

And. Vessalij chirurgiæ

tio . Diluti pituitam trahentis exemplum . Recipe
quinque radic. diuretic. omnium vnc.ß. rad. ebul.
drach.ij. chamepityos M. ß. florum sambuci , stæ-
cad.an. P. 1. fiat decoctio ad vnc. v. in quibus ma-
cerentur per noctem sem. cartha. hermodact. cō-
tusor. ana drach.iiij. cinnam. drach. 1. Mane colo-
transfusis adde diaphænici drach.ij. serap. de dua-
bus radicibus vnciam semis : fiat potio . Forma
boli purgantis . De purgantibus forma liquida
dictum fuit : restat , vt de ys , quæ forma solida
dantur, dicamus . Bolus igitur fit, aut ex simpli-
cibus , aut ex compositis , aut ex simplicibus &
compositis permistis . Quod si purgantia, quæ bo-
lum ingrediuntur , illa sint sicca , vt absq; liquo-
re externo coniungi nequeant , admiscendum erit
serapium morbo curando conueniens , quo ea con-
iungantur : & saccharum addi debet , quod sapo-
rem addat . Itaq; hæc forma constat quatuor me-
dicamentorum generibus : purgante simplici aut
composito : aromate , quod purgantis vim corri-
gat ; saccharo, quod saporem addat : serapio, quod
partes iungat . Boli flauam bilem purgantis exem-
plum . Recipe elect. è succo rosar. drach. ij. cassiæ
recens extractæ unc. ß. rhab. in puluerem redacti
drach. ß. sacchari violacei vnc. ß. serap. oxalid.
quod satis erit ijs permiscendis . fiat bolus . Boli
melancholiam educentis exemplum . Recipe con-
fectionis hamech drach.iiij. mirabol. indor. diligen-
ter tritorum drach. 1. turbethi scrupul. ij. zingib.
scrup. 1. conseruæ buglossi & fumarix, an. drac. ij.
serap. de thimo, quod satis erit . fiat bolus . Boli
pituitam

pituitam purgantis exemplum. Rec. diacantha.
& diaphan. ana drach. 2. hermodact. drach. 1. ma-
stiches, scrup. 1. turbethi drach. 3. zingiberis scrup.
pul. 3. quibus diligenter tritis, adde conser. hyssop.
& roris marini, ana drach. 2. sacchar. è lauandula
drach. 3. serap. de prasio, quod satis erit ijs permi-
scendis. Conficiatur buccella. Boli sanguinem pur-
gantis exemplum. Recipe cath. & diasen. ana
drach. 3. rhab. scrup. 1. spica nardi scrup. 3. senæ
drach. 2. quibus diligenter tritis, adde conser. bu-
glossi, & cichor. ana drach. 3. serap. acetosi quod
satis erit. fiat bolus. Forma pilularum, quæ agris
sumendæ describuntur, componuntur plurimū ex
massa duarum, aut trium pilularum, quas confe-
ctas seruant pharmacopolæ: sic, vt ex singulis
tribus massis assumpto scrup. 1. fiat ex vna drach-
ma massæ globuli nouem, aut tredecim. Adduntur
grana aliquot medicamenti simplicis, vel compo-
siti acrioris, quod globulorum vires augeat. Ex
quibus, cum serapio nostro instituto conueniente,
fiunt pilulæ nunc nouem, nunc tredecim pro agri
natura: quas cinnamomo, vel auro postea obuolui-
mus vt minori negotio deuorentur. Ergo in pilulis
conficiendis quatuor cōsiderantur: massa ex phar-
macopæorum massis deducta: quod illius vires au-
get: serapium, quod illa duo coniungit: cinnamo-
mum, quod saporem addit. Dantur autem mane, vt
cetera cathartica, stomacho vacuo. Pilularū pro
flaua bile exemplum. Recipe pilularum aurearū,
& de rhab. ana drac. 3. elater. gra. 4. cum serap.
de limonibus quod sufficiet. Fiant pilul. nouem,

C C C

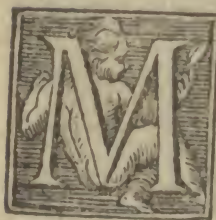
quæ

And. Vessalij chirurgiæ

quæ auro obuolutæ, dentur mane ante cibū. Pilul. ad melancholiam educendam exemplum. Recipe pilul. de fum. & de lap. lazuli, ana drach. β. ellebo. nigri, in pollinem redacti, scrup. β. tragacanthæ, & lapid. Arme. loti ana gra. 4. terantur diligēter cum serap. de bizantijs, quod satis erit. fiant pil. nouem, cinnamomo obuolutæ. Pilul. ad pituitam attrahendam exemplum. Recipe pillular. cochia. pillul. lucis, ana drach β. trochiscor. dialband. scrup. β. euphor. gra. 4. cum serap. de prasio. Fiant pill. duodecim: quæ cinnam. obductæ, dentur manē stomach. vacuo. Pil. ad sanguinem mundandum exemplum. Recipe pillul. de cinoglos. & de fumaria, ana drach. β. rhabar. triti. scrup. 2. spicæ nar. in puluerem redactæ, scrup. β. cum serapio de fumaria fiant pillul. 13. & hæ sint satis pro formis, & exemplis omnium medicamentorum, intro assumentium.

De topicis medicamentis.

Cap. 6.



EDICAMENTORVM, quæ intro assumuntur, tum materia tum forma superiore sermone exposita fuit. Superest, vt pari ratione de localibus medicamentis agamus.

Medicamenta igitur, quæ foris adhibentur, sunt emplastra, linimenta, cataplasmata. Ex ijs verò singulis alia repellunt, alia emolliunt, alia discutiunt, alia abstergunt, alia carne vlcus implēt, alia cicatricem inducunt, alia attrahunt, alia carnes

Topicorū
medicam.
effectus.

nes exedunt. De quibus sigillatim est dicendum.
Forma emplastrorum. Emplastrorum quedā fiunt
per decoctionem, quadam verò sine decoctione.
Quæ sine decoctione fiunt, hæc ex adipibus, axun-
gijs, resinis, gummi ad ignem liquefactis constant.
Quibus adiiciuntur pulueres ex plantis, et metal-
lis, quæ ubi permista fuerint, ab igne remouetur:
& in aquam frigidam iniecta, manibus tamdiu
premuntur, dum planè coaluerint. At verò em-
plastra, quæ per decoctionem fiunt, constant aut
succo, aut substantia plantarum, oleo, cera: ali-
quando gummi, resinis, & pulueribus metallorū.
Quando igitur herbarum substantiam accipiunt,
tunc sic parantur: Planta coquitur, donec in mu-
cilaginem redacta sit. Deinde mucilago setaceo
cribro transmissa, tamdiu oleo coquitur, donec
omnis humiditas exhalarit. Post additur cera aut
gummi in aceto dissolutum: & iterum fit coctio,
donec humiditas omnis consumpta fuerit; quod co-
gnoscitur, iniecta emplastri particula in prunas:
quæ si stridat, nondum facta fuit concoctio. Po-
stremo adduntur pulueres, qui longā decoctionem
non ferunt, idcirco statim ab igne remouetur em-
plastrum, & formantur magdaleones. At si non
substantia plantarum, sed vel mucilago, vel suc-
cus in emplastro sit; hæc coquuntur cū oleo, donec
omnis humor absumptus fuerit. Quo facto, addū-
tur cera, & pulueres aromatici. Nam si sint pul-
ueres metallorum, qui longam decoctionem exi-
gunt, cum oleo macerandi, & diu coquendi sunt.
Quantitas autem miscendorum ita se habet, vt ad

CCC 2 vnc. i.

And. Vessalij chirurgiæ

unc. 1. puluerum, addantur unc. 3. olei, ad unc. 3. olei addatur lib. 1. ceræ, quæ veluti corpus emplastro det: & resinæ unc. 2. quibus emplastrum fiat tenax. Quanquam hoc tempore soleamus quantitatem puluerum, & oleorum exprimere, deinde addere hæc verba, & ceræ, quod satis erit; fiat emplastrum. Augere verò, aut diminuere quantitatem puluerum, vel oleorum, aliorumve medicamentorum, quæ emplastro vires addunt, ille solus nouit, qui & medicamentorum vires, & morbi magnitudinem tenet; quantitatem autem ceræ, aut aliorum, quæ emplastro tantum corpus præstant, is solus nouit augere, vel minuere, qui totius emplastri, & integri quantitatem ante præscripsit, quàm partes definierit emplastri. Cum enim medicamentum debeat, quod est secundum naturam, conseruare, & quod est præter naturam, expellere; necesse est, ut aucto morbo, augeatur etiam medicamentum. Morbus verò non est semper idem. Fit ergo vt medicamentum non possit esse perpetuò idem. Quare certa medicamentorum quantitas præscribi omnibus apta non potest; sed relinquitur prudenti Medico, qui nunc augendo, tantum faciet medicamentum, quantum exiget morbus. Describitur tamen quædam vniuersalis quantitas, quæ addendo, aut diminuendo pro natura morbi, fit postea morbo propria. Emplastri repellentis exemplum. Recipe terebinthina, resinæ pini, ana unc. 1. ceræ albæ unc. 4. β. gummi helenij unc. β. Quibus ad ignem dissolutis, adde boli Armeni, terræ sigillatæ, an. drach. 2. cerussæ,

russæ, drach. 3. radicis cyperi drach. 1. chalciteos
 drach. ss. quibus diligenter tritis, fiat emplastrum.
 Emplastri duritiem mollientis exemplum. Recipe
 mucilaginis rad. lilij, & althææ, an. lib. ss. olei lau-
 ri, & chamæmeli an. vnc. 3. Quibus coctis ad con-
 sumptionem succi, adde galbani, ammoniaci, bde-
 lij in aceto dissolutorum, an. vnc. ss. Quibus denuo
 coctis ad humiditatis consumptionē, addantur pro-
 poleos & cerussæ an. vnc. quinque. fiat emplastrū.
 Quod generoso vino infusum malaxetur. Empla-
 stri discutientis exemplum. Recipe radicū althææ,
 & maluæ, an. man. ss. foliorum absinthij, & papa-
 ueris corniculati, an. man. 1. seminis fenogræci, oro-
 bi, contusorum, an. par. 1. coquantur, donec redacta
 sint in formam massæ: cocta setaceo transmittan-
 tur. De trāsmissa mucilagine accipe lib. 1. olei, ane-
 thi, & hyperici, an. vnc. 2. axūgiæ veteris porci, et
 gallinæ, à fibris purgatæ an. vnc. 1. coquātur ad cō-
 sumptionē humiditatis. Post adde salis vsti drach.
 2. corallij drach. 1. seminis anisi, an. drach. 3. fari-
 næ lolij & hordei an. vnc. 1. croci scrup. 2. ceræ,
 quod satis erit: fiat emplastrum. Emplastri tumore
 præter naturam coquentis exemplum. Recipe ca-
 ricas albas, numero uiginti, vuarum passarum mē-
 datarum à vinaceis vncias duas, radicū lapathij,
 & althææ, an. vncias tres, seminis fenogr. & lini,
 an. vnciam vnam semis. Contusa coquantur, dum
 in mucilaginé redacta fuerint: deinde colo transmit-
 tantur. De colatura accipe libram vnam, olei de li-
 lijs lib. ss. Denuo coquantur, dum omnis humiditas
 exhalarit. Adde adipis suilli, & vitulini, purgati à
 C C C 3 fibris,

And. Vessalij chirurgiæ

fibris, an. vncias quatuor, radicis ireos in puluerē
redactæ, farine tritici, resinæ Colopho. an. vncias
tres, ceræ, quod satis erit: fiat emplastrum. Empla-
stri vomicas aperientis exemplum. Recipe radic.
hermodactyl. radicis bryoniæ, an. drach. 1. sæcis vi-
ni vstæ, stercoris columbini an. drach. 1. β. pinguedi-
nis ranarum viridiū, olei antiqui, an. vnc. ss. propo-
leos, & terebinthinæ an. quod satis erit: fiat empla-
strum. Emplastri vlcera abstergentis, exemplum.
Recipe succi solani, marrubij, plantaginis, olei rosa-
cei an. lib. ss. Coquantur ad consumptionē succorū.
puluerum cicerum, ostreorū, stercoris caprini vsti,
calcis lotæ, an. vnc. 4. æruginis lotæ, arsenici, in pol-
linem redactorum, an. drach. 2. Galbani, hamonia-
ci, aloes, an. drach. 3. terebinthinæ, vnc. 2. ceræ vi-
ridis, quod satis erit: conficiatur emplastrum. Em-
pl. carnem generantis, exemplum. Recipe suc. sola-
arizoi, an. vnc. 3. radicis ireos & bryoniæ an. vn. 4.
olei rosat. lib. ss. Coquantur ad consumptionē succi.
Quibus adde resinæ Colophonix, & gummi helenij
in aceto dissolutorum, an. vnc. 2. Denuo coquantur
ad consumptionē humiditatis. Adde cinerum ostreo-
rum & buccinor. an. vnc. 1. corallij, spodij, an. drac.
2. ceræ, quod satis erit fiat emplastrum. De vnguē-
torum forma & materia. Forma vnguenti differt
ab emplastris, quod sit mollior. Nam cum vnguen-
ta habeant plus olei, & minus ceræ, quàm empla-
stra, necesse est sint molliore forma. Itaque, quū
facimus vnguenta, ad drachmam vnam puluerum
addimus. vnc. 1. olei, & ad vnciam vnam olei ad-
hibemus. vnc. 1. ceræ. Modus verò conficiendi, &
materia,

materia, ex qua fiunt vnguenta, eadē omnino sunt, quæ de emplastris dicta fuere. Vnguenti carnem generantis exemplum. Recipe succi millefolij, & verbenæ, an. vnc. 4. olei rosac. lib. ss. axungia vaccæ drach. 2. coquantur ad consumptionem succi. Adde galbani styracis, in aceto dissolutorum, an. drach. 2. Iterum coquantur, dum humiditas exhalarit. Postremò adde ceræ quantum salis erit: & ab igne se mouēdo adde aloes diligenter trita drachmas tres. fiat vnguentum. Cataplasmata fiunt ex radicibus, folijs seminibus, floribus, pinguedinibus, & oleis, hoc modo: Plantæ contusæ, & in aqua macerata ita coquuntur, vt in quasi mucilagine redigantur. Sic cocta setaceo transyciuntur. De transiecto accipimus quantitatem, quam volumus: cui admiscemus aut olea aut pinguedines. Quæ permista statim ab igne remouentur, & vsui seruantur. Hæc autem hac ratione miscentur, vt in singulos manipulos plantarum addantur singulæ vnciæ, & semisses oleorum, aut pinguedinum. Cataplasmatibus emollientis exemplum. Recipe radicem althææ, maluæ an. man. 1. liliorum alborum, & cucumeris agrestis an. man. ss. caricas numero decem, seminis lini, fæ-nigræci, an. man. 1. contusa, & in aqua macerata coquantur, dum in mucilaginem deducta fuerint. Deinde colo transyciantur. De transmissio accipe libram vnam. Cui adde olei de lilio, & amygdalarum dulcium, an. vncias duas, medullæ capræ & cerui ana vnciam vnam, ceræ, quod sufficit. Fiat cataplasma. Quibus dictis ad varias medicamentorum compositiones propius accedemus, ab emplastri initio

C C c 4 prius

And. Vessalij chirurgiæ

prius suscepto. Emplastrum diachilon commune siue diachilon album. Rec. fœnigræci, seminis lini, radicis althææ à quibus omnibus extrahantur mucilagines, & accipe ex ipsis mucilaginibus ana vnam libram, lithargirij contriti contritione vltima & mūdati à plumbo & scoria lib. 1. β. olei antiqui clari lib. 3. lithargirum & oleum diu in mortario lapideo cum pistello ferreo conquassentur, & elaborentur in eorum conquassatione multum: deinde bulliant super igem cum facilitate, semper & incessanter agitando cum spatula vsq; dum coaguletur lithargirium. tunc deponatur ab igne, & dimittatur infrigidari paulatim: postea. Rec. mucilagines, & bulliā t bullitione aliqua. Deinde paulatim proijce mucilagines super lithargyrium & oleum semper cum pistello conquassando donec fiat eorum conueniens permixtio. tunc verò coquatur super ignē vsque quo inspissetur. Et si vis ipsum facere ireatum, tunc de intentione filij Hamech, permisce puluerem ireos subtilissimum. & sunt alij qui pro comuni oleo ponunt oleum irinum, & si addas mucilaginem seminis meliloti erit sedatio eius fortior. Emplastrum diachilon cuius iuuamentum notum est ad apostemata dura & ad duritiem hepatis, splenis, & stomachi, & ad scrophulas, omnemque duritiem. Emplastrum diachylon paruum. Rec. lithargirij vnc. 6. olei veteris clari lib. 1. mucilaginis psilij vnc. 4. mucilaginis biosciami vnc. 1. β. mucilaginis seminis lini, mucilaginis radicis maluæ ana vnc. 2. fiat emplastrum secundum artem. Diachilon paruum resoluens & maturās tumores à caliditate factos, &

Et apostemata. Emplastrū diachilon magnum. Rec. litargirij mundi triti & cribellati vnc. 12 olei irini, idest ireos, olei camamelini, olei anethini ana vnc. 8. mucilaginis seminis lini, mucilaginis fœnigraci, et radicū althææ, mucilaginis ficū pinguiū, mucilaginis passularum, succi iridis, succi scillæ, hysopi humidæ, glutinis alk anach, idest glutinis pisciū ana drach. 12. β. terebinthinæ vnc. 3. resinæ pini, ceræ citrinæ ana vnc. 2. cōficiētur hoc modo: lithargiriū, & suprascripta olea diu in mortario lapideo cū pistello ferreo conquassentur per spatium mediæ horæ, deinde bulliant super ignem leuem cum facilitate semper agitando cum spatula donec coagulentur: tunc deponantur ab igne & dimittantur infrigidari. deinde Rec. mucilagine ac alia, & simul iterum bulliant donec efficiatur eius forma dura: deinde ab igne deponantur super marmor, & fiant magdaleones, emplastrum diachilon magnū operosius est quā precedens, et ideo ad resoluendum & maturationē omnis duritiei & inflātionis expertum. Emplastrum de mucilaginibus. Rec. mucilaginis seminis althææ, seminis lini, mediani corticis ulmi, fœnigraci, ana vnc. 4. ss. oleorum camomeli, de lilio, anethi, ana vnc. 1. β. ammoniaci, galbani, opoponacis, serapini, ana vnc. ss. ceræ nouæ, vnc. 20. croci drach. 2. terebinthinæ vnc. 2. fiat emplastrum vt decet. emplastrum de mucilaginibus est lenitiuū & mollificatiuum omnis duritiei. Emplastrum ad stomachum, & hepar. Rec. ligni aloes, absinthij, gummi arabici, mastices, cyperi, costi, zinziberis ana vnc. β. calami aromatici, olibani, aloes, ana drach. 3.

And. Vessalij chirurgiæ

drach. 3. cariophyli, maceris, cinnamomi spicæ, nucis moscata, galliæ muscata, spicæ nardi, schænoanthos an. drach. 1. β. aggregentur omnia cum miua aromatica, idest miua cum speciebus: & extendatur super pannū, & suffumigetur super ligno aloes, & superponatur emplastrū stomachum, & hepar confortans, & calefaciens ea. Emplastrum de granis lauri. Rec. olibani, mastiches, myrrhæ, an. vnc. 1. β. granorum lauri, vnc. 2. cyperi, costi an. vnc. β. mellis colati, quantum sufficit, ad aggregandum: & extendatur in panno, & calidum superponatur ubi oportet. si autem triplicetur cyperus, & ponatur de stercore vaccarum, aut caprarum sicco, inuenitur mirabile ad hydropisim, & inflationes discutiendas. Emplastrum de granis lauri, Mesue, cōferens ad dolores ex frigidityte factos, & uentositate, & proprie ad dolorem ventris, & stomachi, renum, & matricum, vesicæ, & aliorum viscerum præsidio est. Emplastrum de meliloto. Rec. meliloti vnc. 6. florum camomeli, scængraci, granorum lauri, radicis althææ, absinthij, ana drach. 3. seminis apij, cordumeni, idest carui agrestis, iridis, ciperi. spicæ nardi, cassiæ lignæ, ammis, anisi, ana dra. 2. β. sampsucini drach. 3. ammoniaci drach. 10. stiracis calamitæ, bdellij ana drach. 5. terebinthinæ, vnc. 1. β. ficuū pinguium num. 12. sepi hircini, resinæ ana vnc. 2. β. ceræ vnc. 6. olei sampsucini, olei de spica ana q. s. ad infundendum, & contundendū. Emplastrū de meliloto mollificans omnem duritiē quæ est in stomacho, hepate, & splene, & omnia viscera mollificat. Emplastrum de gallia. Recipe galliæ

allie moscate, schœnu anthus, ana vnc. i. ss. ran-
ch rhois, acacie, hypocistidas, ladani, gallarum
on perforatarum, calami aromatici, rosarum, san-
lalorum alborum sandalorum rubrorum, mastices,
ciloaloes, cariophyllorum, spicæ nardi, thuris, costi,
nyrrhæ, ciperi, absinthij, ana drach. 2. panis bisco-
ti drach. 3. dactili sicci num. i 2. succi myrti, succi
lauri, aque rosarum, vini austeri ana vnc. i. ss. mi-
uæ aromaticæ vnc. 3. vel 4. gummi arabici, assari
drach. 7. terantur accurate omnia, deinde panis, &
dactili 2 4. horis macerentur in succis. Hæc leuiga,
& miua excipe gūmis additis, coquētur igne lento
ad mellis crassitudinē: quibus in mortario diu per-
misce puluerem prædictū donec totū fuit uiscosum:
tēpore vtendi sufficitur ligno aloes pānoillitum. Em-
plastrū de gallia uentrem totū inferiorem roborat
adstringendo & calefaciēdo, quare lienterias, diar-
rhæas; dissenterias iuuat à causa frigida produ-
ctas. Emplastrum alterum de gallia. Recipe gal-
liæ, rhamich foliorum, & seminis rosarum, rhois,
santali albi, & rubri, spodij, sanguinis draconis,
electri, balauſtij, capitum granatorum, hypocisti-
dos, acacie, corticum mandragoræ ana drach. 2. cā
phuræ drach. ss. polentæ, baccarum mirti, gummi
arabici, asari tenuissime tritorum, ana vnc ss. succi
ruarum agrestium vnc. i. succi capreolorum, uitis
agrestis unc. 2. succi extremitatum myrti, aceti,
ana unc. 4. miuæ acidæ, unc. 2. vel 3. tere omnia te-
nuitèr, polentam, baccas myrti gummi. asarum te-
nuissime trita succis ruarum, capitulorum myrti,
& aceto, macera: quibus adde miuam, & coque
igne

And. Vessalij chirurgiæ

igne lento ad glutinosam crassitiē . tūc pulueres hi
diligenter misce ex hoc portio alutæ illita tempor
utendi suffiatur xiloaloe . emplastrū hoc de galli
ad effectus eosdē, sed à causa calida pfectos ualet
Emplastrū Andromachi secūdū Mesue . Rec. sep
arietū, picis an. drach. 13. gūmi pini vnc. 8. sanda
rachæ, auripigmēti, aluminis scissilis, calcis uiuæ
ana drach. 3. ammoniaci vnc. 2. ammoniacū super
ignē dissoluatur uino rubro, eiq; adde olei lib. 2. &
reliqua probe puluerata . emplastrū Andromachi,
podagrā, gonagrā, ischiadē, & reliquos articulorū
dolores antiquos & eorū tumores, & laterū, scir
rhūq; splenis & hydropē iuuat. Emplastrū Andro
machi causticum secūdū Mesue. Recipe aquæ ar
dentis lib. 4. seminis orizæ, frumenti excorticati
ana vnc. 7. macera in uase uitreo bene obstructo,
donec granis dissolutis totum fiat mucosum . ser
ua, sed diebus singulis ligneo baculo moue, &
obtura: exceptum cortice auellanae, uel arundinis,
uel cera pertusa, & parti admotum, tribus horis
aut plus cauterij vice ulcerat, & urit. Empla
strum filij Zachariæ secundum Mesue . Recipe ce
ræ flauæ, medullæ cruris uaccæ, adipis anatis, adi
pis gallinæ, muccaginis, seminis lini, pares portio
nes, olei lini quantum sufficit, muccaginis althææ,
muccaginis fænigræci, portiones pares. olei leucoij
pro oleo lini, vel cum eo, muccaginis æsopi, mucca
ginis icthyocollæ, quantum sufficit. Emplastrum hoc
iuncturarū tophos ac nodos duos mollit, dissoluit,
& crassa, lenta, æque pulmonis, & thoracis excre
menta expectorare magis habilia reddit. Empla
strum

trum ceroneum. Recipe picis naualis bene colatæ,
eræ ana vnc. 2. & drach. 3. serapini vnc. 2. ammo-
niaci, terebinthinæ, colophonæ, croci ana vnc. 1.
& drach. 3. aloes, thuris, myrrhæ ana vnc. 1. opo-
panacis, stiracis calamithæ, galbani, mastices, alu-
minis, fœnigræci ana drach. 3. confitæ, idest fœcis
tiracis liquidæ, bdellii, ana drach. 3. lithargirii vnc.
1. ß. confice sic: serapinum, galbanum, opopana-
cum, ammoniacum, gummi aliquantulum tusa cū
vino tēperentur: deinde ad mediæ partis vini con-
sumptionem bulliant: & vaso stanneo posito super
ignem, cum inceperit bullire, pix naualis bene co-
lata addatur, & cum spatula bene agitetur, donec
liquefiat. liquefacta pice, addatur cera, & ea li-
quefacta ponatur colophonia: tum stirax cum pi-
stello calido trita frustatim imponatur. postea ma-
stice, & olibanum, deinde mirrha cum bdellio. &
interuallo factō ponatur terebinthina et consequen-
ter alumen & lithargirium: ad ultimum fœnum
græcum. & cum decoctum fuerit fundatur supra
aquam tepidam, & ab aqua extractū manibus ex-
primatur, donec tota aqua iude exeat: deinde pul-
uis aloes super marmor inunctum cum oleo laurino
malaxetur: postremum croco puluerato, & inun-
ctis manibus cum eodem oleo laurino magdaleones
informentur. Emplastrum ceroneum, à cera dictū,
præcipue ualet ad omnem dolorem spatularum, &
pectoris ex frigidityte: & si humor frigidus illuc
fecerit discursum mire soluit, & splenem remollit,
ualet ad hidropisim de frigida causa hepatis, sed
eadē causa matricis frigidityti superpositum mul-
tum

And. Vessalij chirurgiæ

tum resistit. Emplastrū oxicroceum. Recipe picis naualis, croci, colophonie, ceræ ana vnc. 4. conficitur sic: galbanum & ammoniacum aliquantulum contusa ponantur in sufficienti aceto per noctē, mane uero ponantur super ignem ut eliquentur: & eliquata per caciā colentur & coquantur iterū, donec pars aceti consumatur, & tunc pix naualis, bene colata addatur, & eliquata pice pone ceram. cera liquefacta, pone colophoniam, deinde terebinthinam, & facto intervallo ponatur mastix, & olibanum, & mirrha, semper agitando cum spatula à principio ad ultimum. quum autem coctum fuerit, in aqua frigida ponatur, & ab aqua extractū manibus exprimatur ut tota aqua exeat, & super marmor inunctum oleo, lauetur & puluere croci superposito malaxentur & fiant magdaleones. Emplastrum oxicroceū Nicolai in magno antidotario, ex aceto & croco nomen habet. Emplastrum oxicroceum valet præcipue ad fracturas ossium, et ad membra quæ dolore aliquo affliguntur, et apostemata dura in quacunque parte corporis fuerint, remollit & dissoluit.

Emplastrum de Ianua. Recipe succi betonicæ, succi plantaginis, succi apij, ana lib. 1. ceræ, picis, resinæ terebinthinæ, ana lib. 3. fiat emplastrum.

Emplastrum gratia dei. Recipe terebinthinæ librā 3. resinæ librā 1. ceræ albæ vnc. 4. mastiches vnc. 1. verbenæ, betonicæ, pimpinellæ, an. man. 1. Herbe pistentur, & in vino albo forti bulliant vsq; ad consumptionem tertiæ partis, colentur, & inde substantia herbarum abijciatur, & cera, resina, et mastix.

mastix. cum colatura ponantur, bulliant agitando, donec optime incorporentur, & tunc deponantur ab igne, & addatur terebinthina. & totum agitetur cum spatula, & fiat emplastrum.

Emplastrum contra rupturam. Rec. picis naturalis, aloes, ana vnc. 3. lithargirij, ceræ rubæ, coophonæ, galbani, ammoniaci, ana vnc. 2. visco quercini vnc. 6. vtriusque aristolochiæ, myrrhæ, gypsi, thuris, ana vnc. 6. terebinthina vnc. 2. isculi idest permis terræ vnc. 4. gallarum vnc. 4. vtriusque consolidæ, boli armenici ana drach. 4. sanguinis humani lib. 1. confice sic, primo ponatur viscus quercinus: et dimittatur diu bullire in aqua decoctionis pellis arietinæ, sic vt remouetur ab ariete, quæ debet decoqui per diem & noctem: Postea deponatur ab igne & ponantur terebinthina, lithargirium, & colophonia, postea mastix, thuris, isculi, myrrha, & galbanum, & ammoniacum: paulopost consolida maior & minor, gipsus, & bolus armenus. postea super ignem ponatur, & ponatur sanguis humanus: consequenter aristolochia longa & rotunda, & ad vltimum aloë, & semper agitari debet sine intermissione fortiter cum spatula. signum decoctionis est, quando digitis non adhæret. postea ponantur super marmor unctum oleo violato, & manibus malaxentur. Postea teratur iterum in mortario assidue per duos vel tres dies, deinde vsui reserua.

Emplastrum diuinum. Recipe galbani vnc. 1. drach. 2. ammoniaci vnc. 3. drach. 3. opoponacis vnc. 1. lithargirij lib. 3. ceræ nouæ vnc. 8. olei oliuarum

And. Vessalij chirurgiæ

uarū lib. 1. β. olibani vnc. 1. drach. 1. mirrhæ vnc. 1. drach. 2. viridis æris vnc. 1. bdelij vnc. 2. aristolochiæ vnc. 1. mastiches vnc. 1. aymemis vn. 4. misce omnia sicut decet & fiat emplastrū. Emplastrū pro matrice, Rec. radicis bistortæ lib. 1. ligni aloes, sandali muscatelini idest citrini, nucis moscatæ, berberis antheræ an. vnc. 1. cinamomi, cariophyllorū, schæno anthos, florum chamemeli an. vnc. β. thuris, mastiches, alyptæ moscatæ, galliæ moscatæ, styracis calamithæ, styracis rub. an. drac. 3. moschi fini drach. β. ceræ lib. 1. β. terebintinæ lib. β. ladani lib. 4. picis naualis lib. 3. fiat emplastrum secundum artem. Emplastrum de minio, cuius descriptionem ponit Io. de Vigo. Rec. olei rosacei odoriferi lib. 1. β. olei myrtei, vnguenti populeonis an. vnc. 4. pinguedinis gallinæ vnc. 2. sepi castrati & vaccini ana lib. ss. pinguedinis porcine vnc. 7. lithargirij auri, & argenti an. vnc. 3. ss. cerusæ vnc. 4. minij vnc. 3. terebinthinæ vnc. 10. ceræ. q. s. & fiat emplastrū secundū artē tendens ad nigredinē. Emplastrū de minio valet ad vlcera mala & antiqua, quod probatū fuit & expertum à Ioanne de Vigo. Emplastrum de cerussa. Rec. olei rosati lib. 2. cerussæ lib. 4. ceræ albæ, drach. 6. fiat emplastrum secundum artem. Emplastrum de cerussa conueniens quibuscunque malis complexionibus calidis factis caliditate solis, vel quomodolibet, & fricationi seu excoriationi cum calefactione mala. Emplastrum palmeum. Rec. lithargirij auri lib. 3. olei oliuarum, pinguedinis porci recentis ana lib. 1. ss. vitrioli viridis vnc. 4, extremitatum tenerrimarum palmæ, ad libitum

tum

tum & semper agitando cum spatula palmæ, & loco extremitatum palmæ tu potes ponere radices canne. Emplastrum palmæ valens ad vulnera ubi est sanguis, & apostemata pestilentialia, & exituras, & adustionem, & compressionem, & attractionem. Emplastrum triapharmacum. Rec. olei lib. 4. lithargyri auri lib. 2. aceti lib. ss. fiat emplastrum secundum artem. Emplastrum triapharmacum faciens nasci carnem in vulneribus, & consolidans ea. Emplastrum desiccantium. Rec. lithargyri auri vnc. 3. olei rosati, olei violati, ana lib. ss. ceræ vnc. 12. lapidis calaminaris, terræ sigillatæ, minij ana vnc. 4. camphoræ, drach. 1. fiat emplastrum in mortario secundum artem ut decet. Emplastrum desiccantium rubeum est in usu apud chirurgos ad desiccandum vlcera mundificata. Præter eiusmodi prædicta emplastra subsequens est ut alia etiam ad diuersas diuersorum membrorum ægitudines vtilia subscribamus, & primo. Emplastrum capitale ad puerorum ictus. Rec. farine fabarum, farine hordei ana vnc. 1. rosarum myrthillorum, balaustium ana vnc. ss. florum camamillæ, betonicæ ana drach. 2. absinthij. drach. 1. olei rosacei vnc. ss. cum vino austero & modico aceto secundum artem fiat emplastrum. Emplastrum ad testium dolores. Rec. parietariæ. man. 1. sulphuris vnc. 3. rosarum rubearum, florum camamillæ ana vnc. 1. cum vino stiptico fiat emplastrum. Aliud ad idem. Rec. cimini vnc. 1. ammeos, amyli, baccarum lauri, cyperi, farine fenugreci, dauci, olei cocti ana unc. ss. farine lupinorum, farine fabarum, ana unc. 1. & ss. misce omnia cum uino au-

D D d

stero

And. Vesalij chirurgiæ

stero oleo anethino, oleo de spica. q. s. fiat emplastrum.
 Emplastrum ad mamas. Rec. ficuum nu. 4. piperis
 longi unc. ss. salis unc. 1. ireos unc. 3. assungia porci
 na unc. 4. misce fiat emplastrum. Emplastrum om-
 nes dolores vlcereum mitigans. Rec. olei communis
 un. 3. foliorum sambuci. m. 2. picis colophonie unc. 2.
 terantur folia & secundum artem fiat emplastrum,
 Emplastrum digerens in aposthemate calido. Rec.
 farine triticeæ uel hordeaceæ partes duas, olei ca-
 mamelini, & aquæ. q. s. & fiat emplastrum. Empla-
 strum pro materia nimis calida. Rec. foliorum mal-
 uæ quæ decoquantur in aqua, postea exprimantur et
 conterantur, farine triticeæ, farine fenugræci ana
 unc. 1. seminis lini unc. ss. floris camamelini pug. 1.
 misce & cum butyro uel oleo camamelino, oleo
 rosaceo, pinguedine capi & gallinæ decoquantur, et
 secundum artem fiat emplastrum. Emplastrum ul-
 cera sine ferro uel quouis alio medicamento, siue
 auxilio consolidans. Rec. salis ammoniaci, lib. 1. di-
 stilletur, ex quo detrahentur aquæ uncia tres, succi
 plantaginis unc. 3. farine hordei. q. s. misce fiat em-
 plastrum. Emplastrum breuiter digerens. Rec. mal-
 uæ, althææ, radicum liliorum alborum, pinguedinis
 gallinæ, butyri, seminis lini, farine fenugræci ana
 unc. i. decoquatur althæa et malua i sufficenti aqua:
 coquantur cepæ siue radices liliorum alborum sub cine-
 ribus: terantur omnia & secundum artem fiat emplastrum.
 Emplastrum pro vlcere phlegmatico. Rec. radicem
 althææ & florum apij, ana partes æquales: decoquan-
 tur in aqua & fiat emplastrum. Emplastrum dige-
 rens ex arte materiam in carbunculo. Rec. succi
 apij,

apij, farina triticea, misce pedetētim, pone ad ignē
 & secundū artē fiat emplastrū cum modico melle.

De Vnguentis. cap.7.



VNGVENTVM apostolorum Aui
 cē. in quinto can. Rec. terebinthinæ,
 ceræ albæ, resinæ ana drach. 14. opo
 panacis, floris æris ana drach. 2. flā
 moniaci drach. 14. aristolochiæ lon
 gæ, thuris masculi ana drach. 6. myrrhæ, galbani
 ana drach. 4. bdelij drach. 6. lithargyrii drach. 9.
 infundatur bdelium, ammoniacum & galbanum
 aceto bono, & ibi dissoluatur, & dequoquantur om
 nia in æstate cum duabus libris olei, & in hyeme
 cum tribus. Vnguentum apostolorum Auic. v. ca
 none, tractatu vndecimo, quod in vsu est, rectificās
 cum facilitate fistulas difficiles, & scrophulas par
 uas, nec est aliquid simile ei, & mundificat vulne
 ra ex carne mortua & pus, & consolidat, & dici
 tur quod est medicina duodecim apostolorū. Vn
 guentum rosatum. Rec. axungie porcine recentis
 quantitatem quam volueris, & lauetur in aqua ca
 lida nouies & tantundem cum aqua frigida lotio
 ne vltima, deinde terantur cum ea rosarum rubea
 rum recentium quantum ipsa est, & dimittantur
 marcescere per dies septem. deinde coquātur cum
 facilitate & colentur, & iterum tantundem rosa
 rum terantur & dimittantur per alios septem dies
 marcescere, & fundantur super, succi rosarum cir
 citer part. β. olei amygdalarum partes 6. Et iterum

DDd 2 coquan-

And. Vessalij chirurgiæ

coquantur cum facilitate vsque ad succi consumptionem: & quando disrumpitur in aqua rosarum parum opij & projicitur in decoctione, est mirabile. Vnguentum rosatum sedatiuum inflammationū, & erysipilæ, & ignis persici, & confert sodæ calidæ & inflammationi stomachi & hepatis. Vnguentum basilicum magnum. Rec. ceræ albæ, resinæ pini, sepi vaccini, picis naualis, glutinis alunbath, idest glutinis piscium, olibani, myrrhæ, ana vnc. 6. picis vnc. 3. & aliorum omnium ana vnc. 1. ss. vnguentum basilicum magnum confert vulneribus, in quibus est calefactio, & proprie in vulneribus nervosis: mundificat enim & incarnat ea. Vnguentum basilicum minus. Rec. resinæ, picis, ceræ, olei quod sufficit. Vnguentum aureum. Recipe ceræ citrinæ vncias 6. olei boni lib. 2. ss. terebinthinæ vncias 2. resinæ colophonæ ana vnc. 1. ss. olibani, mastiches ana vnc. 1. croci vnc. 1. & fiat vnguentum. Vnguentum aureum curat & consolidat plagas, sanum, & expertum. Vnguentum populeū. Recipe oculorum populi lib. 1. ss. papaueris nigri, foliorum mandragoræ, cimmarum rubri tenerrimarum, foliorū hiosciam, solatri, vermicularis, lactucæ, semperuiuæ, bardanæ violæ, scutum cæli, idest umbilicus ven. ana vnc. 3. axungia porci recen. sine sale lib. 2. Omnes herbæ pistentur, & bulliant cum axungia, & fiat vnguentum secundum artem. Vnguentum populeum Nicol. taliter dictum, quia fit de oculis populi, & valet contra calorem febris acute, & his qui dormire nequeunt, inunctis temporibus, & pulsibus, & plantis manuum & pedū.

Vnguentum

Vnguentum martiatum. Recipe cere albe lib. 2.
olei lib. 8. roris marini, foliorum lauri ana vnc. 8.
ruta drach. 7. tamarisci vnc. 7. esbrij, sauiæ, bal-
samitæ, idest menthæ aquaticæ, lilifagi, idest sal-
uiæ, ocimi, idest basiliconis, polij siler montani, ca-
laminthæ, arthemisiæ, enulæ, betonicæ, branca ur-
sina, spargulæ, scilicet minoris, herbæ uenti, idest
parietariæ, pimpinellæ, agrimonie, absinthij, her-
bæ paralytis, idest primulaueris, herbæ sanctæ ma-
riæ, cimarum sambuci, herbæ crassulæ, idest fabæ
grassæ, millefolij, semperuius, chamædrios, cen-
tauræ, foliorum fragulæ, quinesfolij, herbæ te-
trahit, idest herbæ iudaicæ ana vnc. 4. radicis eui-
sci, idest radicis althææ, cimini, myrti ana vnc. 3.
fœnigræci vnc. 1. fs. butiri recentis vnc. 1. drach. 2.
urticæ, violæ, papaueris rubri, mentæ saracenica,
& alterius mentæ, lapaceoli, polytrichi, cardum
cæli, idest cardi benedicti, matris siluæ, idest capri-
folij, herbæ muscatæ, maturellæ, idest valerianæ al-
luya, idest trifolij acetosi, linguæ ceruinæ, idest
hemionitidis, crispulæ, idest oculi bouis: secundum
compositorem, est herba cancri, camphoræ, stira-
cis, medullæ ceruinæ, ana vnc. 3. adipis vrsini, adi-
pis gallinarum, mastiches, ana unc. 1. thuris unc. fs.
olei nardini drach. 2. colligantur omnes herbæ in
merse maio, & in uno die, aut in duobus, si potest,
ab hora tertia usque ad meridiem, & postea tere
omnes herbas simul, & infunde septem diebus in
vino odorifero. octauo die coquantur lento igne, &
quum vinum aliquantulum incipit consumere, ad-
datur supradictum oleum & bulliant, donec herbæ

DD d 3 inci-

And. Vessalij chirurgiæ

incipiant diminui, deinde studiose cola, & proiectis
herbis iterum super ignem ponantur: & quum bul
lire cæperint, ponatur stirax: & cum modicum
bullierint, ponatur butyrum, & axungia aliquan
tulum contusa, & oleum nardinum, & mastix, &
olibanum, & postea cera: & cum cera liquefacta
fuerit, semper cum spatula agitando ab igne depo
natur, & cum coagulatum fuerit reponatur. Vn
guentum martiatum magnum à Martiano peritis
simo medico dicitur, à quo fuit inuentum, quod fa
cit ad dolorem & frigiditatem capitis, pectoris &
stomachi, & schlirosim splenis & hepatis, & ad
iliy dolorem ad solem, vel ad ignem inunctum sta
tim subuenit. paralyticis, isciaticis, nephreticis,
podagricis prodest, tumores reprimat, durities re
mollit, spasmodicis & tepide febricitantibus valet,
& contra omnes dolores ex frigidityte. Vnguen
tum aragon. Recipe rorismarini, maioranæ, radice
iarij, serpilli, rutæ, radice sicydis, idest cucumeris
anguini ana vnc. 4. foliorum lauri, saluæ, sauinæ
ana drach. 3. policarie maioris, policarie minoris,
laureole ana vnc. 9. brionie vnc. 3. nepetæ, folio
rum sicydis, idest folij cucumeris anguini, siue sil
uestris asinini, ana vnc. 6. mastiches, olibani ana
vnc. 7. pirethri, euphorbij, zingiberis, piperis,
ana vnc. 1. olei mustelini, petrolei, vnc. 1. adipis
ursini, olei laurini ana vnc. 3. butyri vnc. 4. olei cõ
munis lib. 5. ceræ lib. 1. vnc. 3. herbæ, & radices
colligantur ut in martiato, in mense tamen iunij,
& fortiter contusa in mortario ponantur in oleo
per septem dies, octauo verò desuper ignem ponan
tur,

ur, & coquantur, donec herbae detrudantur in fun-
 um, postea per saccum colentur, & iterum super
 gnem ponantur, & cum inceperint bullire, adda-
 ur oleum laurinum, butyrum, adeps ursinus et ce-
 ra, qua liquefacta ponatur petroleum, & musteli-
 um, postea mastix, & olibanum, & ad ultimum
 zingiber, piper, pirethrum & euphorbium, & ab
 igne deponatur, & usui reserua. Vnguentum ara-
 gon, idest adiutorium, ualet ad dolorem ex frigi-
 ditate uiri, & mulieris tali modo inunctum: in te-
 sta oui munda primum calefac ad ignem, deinde su-
 perinungatur, & postea testa calida superponatur
 loco patienti: ualet ad spasimum & tetanum, &
 ad dolorem iliorum & renum tali ordine vt supra
 diximus: artheticis, et ischiaticis multum prodest: &
 quartanarijs si spina inungatur ante horam acces-
 sionis. Vnguentum de althæa. Rec. radicis ibisci,
 idest althæa lib. 2. seminis lini, sænigræci ana lib.
 1. scyllæ lib. ss. olei lib. 4. ceræ lib. 1. terebinthi-
 næ, gummi hederæ, galbani ana unc. 2. colophonæ,
 resinæ ana lib. ss. radices bene abluantur, et teran-
 tur simul sænumgræcum, semen lini, et scylla, et
 quum bene trita fuerint, postea totum in septem li-
 bris aquæ per tres dies ponatur, quarto die uero
 super ignem bulliat, donec incipiat inspissari, dein-
 de paulatim ponatur in sacco: et quum exprimere
 volueris, addatur aliquantulum aquæ feruentissi-
 mæ ad extractionem illius uiscosi succi, tunc acci-
 pe de illo succo lib. 2. et cum oleo simul bulliat us-
 que ad succi consumptionem. postea addatur cera,
 et quum liquefacta fuerit, adde terebinthinam, gal-

D D d 4 banum,

And. Vessalij chirurgiæ

banum, et gummi hederæ, ad vltimum ponatur pulvis resinæ, et colophonæ, et cum coctum fuerit, ab igne deponatur: et quum infrigidatum fuerit, conglutinatum diligenter colligatur et vsui reseruetur. Vnguentum de althæa valens proprie ad dolorem pectoris ex frigidityte et pleuresi, et super pectus inunctum sanat omnia loca infrigidata, calescit, mollificat, et humectat. Vnguentum Agrippæ. Recipe brionæ lib. 2. radicis sycidis, idest cucumeris anguini lib. 1. scyllæ unc. 6. iridis unc. 3. radicis filicis unc. 2. radicis ebuli, tribuli mariani unc. 2. radices ter vel quater abluantur, et terantur in pila marmorea. Et in lib. 4. olei lentisciani vel communis ponantur per duas dies: sed si per sex vel per septem dimittatur plus valet, quia calorem, et odorem sibi et efficaciam uendicat: tertio uero die super ignem ponatur, et tandiu bulliant, donec incipiant radices dimitti, postea ponantur in sacco, & exprimendo colentur, & quum colata fuerint, iterum super ignem mittantur. & quum bullire inceperint, ponantur vnc. 15. ceræ albissimæ, & liquefacta cera ab igne deponatur, & cum infrigidatum fuerit, collige in vase & reserua vsui. Vnguentum Agrippæ in magno antidotario Nicolai, quo Agrippa rex Iudæorum utebatur, valet hidropisi, & omnibus tumoribus in quacunque parte corporis fuerint, & ad nervos indignatos: urinam prouocat: & inunctum super ventrem laxat: & dolori renum ex frigidityte optime facit. Vnguentum pompholigos. Recipe olei rosati vnc. 10. ceræ albæ vnc. 5. succi granorum solatri vnc. 8. ceruse

cerusæ lotæ vnc. 4. plumbi vsti, tutiæ ana vnc. 2.
thuris, vnc. 1. puluerizentur, quæ sunt puluerizan-
da, sicut alcohol, idest subtilissime, post fac coqui
succum solatri, cum oleo rosato vsq; ad consum-
ptionem succi. tunc adde ceram cum puluere, &
fac inde vnguentum, & incorporetur in morta-
rio. Vnguentum palmeum. Recipe olei veteris,
lithargyri ana lib. 3. axungia veteris purgata à
membranis & sale lib. 2. calciteos vnc. 4. ramos
recentes palme num. 3. liquatis igne axungia &
oleo in vase stannato asperge lithargirium et chal-
citem mouendo continenter palme ramis: & coque
ad iustam crassitiem, iniecto ipsi inter coquendum
vno ramorum minutim conciso. vel sic. Recipe
lithargiri, adipis porci purgata à sale & membra-
nis vnc. 5. chalciteos viridis vnc. 4. ramis palme,
& radice canne moueantur. Vnguentum palmeum
ad vulnera cruenta, tumores pestilentes, & exi-
turas, vsta, rupta, contusa, & inde nata ecchi-
nomata conficitur. Vnguentum diaphenicon. Re-
cipe adipis ceruinæ antiquæ munda & colata, adi-
pis vitulinæ antiquæ munda & colata, ana lib. 1. β.
chalciteos vnc. 4. olei antiqui, lithargiri puri, ana
lib. 3. segmentorum recentium palme quantum suffi-
cit, chalcitis & lithargirios leuissime trita, &
cera cribro tenuissimo, post oleo paulatim affuso
simul terantur: addito deinde adipe igni lento co-
quantur semper mouendo palme ramis recentibus,
& excorticatis, quorum extremum vbi siccius
euaserit novos substitue: iniectis etiam tum ipsi
vnguento segmentis. Vnguentum diachalciteos,
ulcera

And. Vessalij chirurgiæ

vlcera cruenta, fistulosa, pituita salsa, maligna,
 & disepulotrica glutinat: herpetas, tumores,
 pestilentes, & qui ex humoribus varijs constant,
 sanat. Vnguentum mirabile. Recipe myrrhæ,
 aloes, sarcocollæ, ana vnc. i. mellis despumati un-
 cias. 6. vini albi boni quantum sufficit, coque igne
 lento ad spissitudinem. Vnguentum mirabile rela-
 tum ad Nicodemum, vlcera putrida & fistulas
 purgat, carne implet, glutinat, cicatrice tegit,
 putredinem arcet. & si vlceri caro supercreue-
 rit, adde vnguenti chalciteos vnc. ʒ. Vnguentum
 aliud eiusdem. Recipe myrrhæ, aloes, ana drach. 9.
 vini albi quantum sufficit, his tritis tenuissime vi-
 num paulatim affunde, semper miscendo usque ad
 mellis crassitudinem, vtere. Addunt nonnulli chal-
 citeos drach. i. ʒ. alij olei myrtini & vini portio-
 nem paucam vicissim miscent. Vnguentum ma-
 gnum ceraseos. Recipe hammoniacy vnc. i. bdel-
 li, thuris masculi, aristolochiæ, sarcocollæ, ana
 drach. 5. myrrhæ, galbani ana vnc. ʒ. lithargiri
 drach. i 5. aloes, opopanacis ana drach. 2. ʒ. aru-
 ginis drach. 3. resinæ drach. 14. ceræ albæ vnc. 2.
 olei quantum sufficit. lithargirium tere, & cum
 oleo coque, donec liquefiat. Tunc depone ab igni,
 & dum modice refrigerit, misce hammoniacum,
 & bdelium aceto soluta: redde igni, coque ad iu-
 stam crassitiem, tuncque reliqua permisce. Vn-
 guentum magnum ceraseos vlcera maligna, pu-
 trida, fistulosa, sorde & carne mortua purgat,
 carne implet, glutinat, & cicatrice tegit. Vn-
 guentum ceraseos paruum. Recipe aristolochiæ,
 ireos,

eos, sanguinis draconis, hammoniacy, sarcocolla
 na vnc. β. lithargiri leuigata vnc. 5. olei lib. 1.
 coque lithargirum, cum oleo, donec liquefiat; tunc
 cetera, vt in priore misce. Unguentum cerasseos
 aruum, vlcera tam vetera, quam noua terget,
 arne implet, glutinat, cicatrice claudit. Nam
 iagis sarcoticum est altero. Unguentum cicla-
 mini magnum. Recipe succi ciclamini lib. 3. suc-
 ci cucumeris agrestis lib. 1. olei irini lib. 2. butyri
 vaccini lib. 1. pulpa colocinthidos vnc. 4. polipodij
 vnc. 6. euphorbij vnc. β. sagapeni aur. 5. myrrhæ
 aur. 2. ceræ vnc. 5. fellis vaccini aur. 5. scammo-
 rij, aloes, mezerei, colocinthidos, turbith, ana
 aur. 5. euphorbij aur. 2. salis gemmæ aur. 3. piperis
 longi, zingiberis, chamæmeli ana aur. 2. colo-
 cinthid. polipodium. euphorbium sicca, tere, &
 macera dies octo succis & oleis in vase vitreo an-
 gusti oris bene obstructo: post semel feruesce, cola:
 deinde sagapenum & myrrham in aceto dissoluta
 coque mouendo ad succorum prope consumptionē.
 Tunc adde ceram, fel, & feruesce simul, donec
 cera liquatur. tunc insperge reliquos pulueres.
 Unguentum ciclamini magnum, relatum ad Ale-
 xandrum, illitum stomacho, vomitum purgat:
 hipogastrio autem iunctum aluum deiecit: ob id
 hidropicos mire iuuat, serosum excrementū large
 vacuando: vermes quoq; necat, & educit. adhi-
 betur non potentibus sumere medicamentum pur-
 gans. Unguentum ciclamini paruum, Rec. suc-
 ci ciclamini, succi glutinosi ex radic. filicis ex-
 tracti, succi ebulli ana vnc. 9. succi summitatum
 tamaricis

And. Vessalij chirurgiæ

tamaricis vnc. 2. olei irini lib. 2. æsyphi drach. 5.
 hammoniæ, bdellij, ana drach. 1. ß. aceti quanti
 sufficit, ceræ flauæ vnc. 6. corticum radicum cap.
 paris vnc. 1. ß. spicæ nardi vnc. ß. fiat vt prius.
 Vnguentum ciclami. paruum splenis tumores etiã
 scirrhosos dissoluit & strumas. Vnguentum ex
 panno lineo. Recipe opoponacis vnc. 1. rasura
 panni linei tenuis, puri, antiqui vnc. ß. vini, mel-
 lis, olei rosati myrtini ana vnc. 5. lithargiri, aloes,
 sarcocolæ, myrrhæ, ana drach. 2. ß. Ferè paulatim
 assundendo nunc vinum, nunc oleum, vel mel,
 adduntur quandoque chalciteos drach. 2. Vnguen-
 tum hoc mirabile ad vlcera maligna, fistulosa, car-
 ne implenda. Vnguentum ex cantharidibus. Re-
 cipe cantharidum recentium drach. 10. axungie
 porci vnc. 5. ß. tere simul, dies septem. marcescât,
 post coque, cola, serua vitreo vase. Vnguentum
 ex cantharid. causticum phænigmon & vesicas
 excitat, vlcerat: alphos, pannos, lentigines, cu-
 tis maculas delet. Vnguentum ex bdellio. Recipe
 bdellij drach. 6. euphorbij sagapeni, ana drach. 4.
 castoris drach. 3. ceræ drach. 15. olei iasmini, leu-
 coy lutei drach. 10. bdellium & sagapenum dissol-
 uantur aqua rutæ agrestis: cætera cum aqua ca-
 lida vniuntur & fiat vnguentum. Vnguentum ex
 bdellio epilepsion, paralysin, spasmodum, cæteros
 neruorum affectus frigidos, ac scirrhosos iuuat.
 Vnguentum alterũ ad idem pollens. Recipe casto-
 rij drach. 2. pirethri, euphorbij, staphidos agriæ,
 zingiberis, sinapis, ana vnc. ß. succi radicum, succi
 asphodeli, succi rutæ siluestris, ana vncias 4. ceræ
 vnc. 5.

mc. 5. olei rosati vnc. 20. cum succis omnia vniā
ur : deinde coquantur cum cera & oleo ad succo-
um consumptionem. coletur, reponatur. Vnguen-
um philagrios. Recipe ceræ vnc. 3. æsypi, succi
utæ agrestis ana vnc. 2. euphorbij, piperis, am-
noniaci, croci, thuris, castoris, terebinthinæ,
popponaci ana drach. 2. stiracis, myrrhæ purio-
ris drach. 2. ʒ. Vnguentum philagrios spasmū &
paralysim iuuat. Vnguentum ex cerusa. Recipe
cerusæ lithargiri ana vnc. 6. plumbi vʒi, scoriæ
argenti ana vnc. ʒ. mastiches, thuris, ana drac. 2.
ʒ. olei rosati, aceti albi ana quātum sufficit. Tri-
tis omnibus in mortario, affunde paulatim nunc
oleum, nunc acetum, semper mouendo, donec pin-
guescant, velut nutrita. Vnguentum ex cerusa
sanat ambusta erisipelata, scabiem siccā, & vl-
cera calida. Vnguentum tripharmacum. Recipe
lithargiros leuissime tritæ, oleo vicissim & aceto
paulatim affusis in mortario mouetur ad iustam
cassitiem. uel, Recipe lithargiri, aceti ana vnc. 1.
olei vnc. 2. coque igne lento ad crassitiem, est enim
sarcoticum & epuloticum. Vnguentum psoricum
Alexandri secundum Mes. Recipe cerusæ, litar-
giri psorici, aloes, croci, cadmiæ argenteæ, argenti
vini extincti, ana portiones æquales, olei oleandri,
aceti, ana quantum sufficit. Hoc vnguentū pso-
ram sanat, impetiginem à pituita salsa, cutis
asperitatem, & alia cutis vitia terget. Vnguentū
psoricum aliud. Recipe lithargiri albi, calcanthi,
ana partem vnā, æruginis partem dimidiam,
aceti acerrimi quantū suf. Terantur die uno in So-
le æstivo

And. Vessalij chirurgiæ

le æstiuo paulatim affundendo acetum. Deinde in
uase uitreo probe obstructo condantur sub fim-
diebus quadraginta. Psorium hoc medicamen-
compositum ad fistulas, canculos, scabiem siccam,
lepram, carnis putridæ incrementum. Vnguen-
tum ulcera sanans antiqua, disepulotica. Recipe
aloes myrrhæ ana partes æquales, succi absynthij,
chelidonij, plantaginis, ana quantum sufficit, aloen,
et myrrham tere cum succis ad mellis consistentiã,
ex linamento adhibe. Vnguentum enulatum. Re-
cipe radicis enulæ campanæ, cōctæ cum aceto, &
pistatæ, ut decet lib. 1. axungie porci, olei commu-
nis ana unc. 3. ceræ nouæ unc. 1. argenti uiui extin-
cti, terebinthinæ lotæ ana unc. 2. salis communis
puluerati unc. ss. incorporentur ut decet. Vnguen-
tum pro scabie. Recipe axungie porci, olei lauri-
ni, argenti uiui extincti, ceræ mundæ, mastiches,
thuris albi ana unc. 2. salis communis unc. 8. succi
plantaginis, succi fumiterre, ad libitum cōfice sic,
ceram, oleum laurinum, et axungiam pone ad ignem
cum succis, et bulliant, donec simul liquefiat, dein-
de adde salem, olibanum, mastichem, & bulliant
omnia simul vsque ad consumptionem succi. postea
deponantur ab igne, & addatur argentum uiuum
extinctum ut supra, & utere. potens est, sed caue-
ne ob argentum uiuum attingat prope membra
principalia, addeque mastichem syl. Hoc unguen-
tum sine argento uiuo paratum comedas. Aliud
pro pueris. Recipe terebinthinæ bene lotæ unc. 4.
butyri loti unc. 2. salis unc. 1. succi citrangulorum,
vitellos ouorum ana num. 3. olei rosati, unc. 1. mi-
scean-

sceantur omnia simul, & fiat unguentum. Unguentum desiccatiuum rubrum. Recipe lapidis calaminaris, terræ sigillatæ ana unc. 4. lithargiri auri, cerusæ ana unc. 3. camphoræ drach. 1. ceræ unc. 5. olei rosati, olei uiolati, ana unc. 6. fiat unguentum secundum artem. Unguentum contra uermes. Recipe olei amygdalarum amar. unc. 1. succi foliorū persici, matricariæ ana vnc. ss. rosarū, fari næ lupinorum, cornu cerui vsti ana, drach. 1. aloes succotrinī drach. 2. quidā addunt de felle taurino drach. 2. modicum aceti, & ceræ quantum sufficit. Unguentum resumptiuum. Recipe axungie porci recentis unc. 4. axungie gallinacæ, axungie anseris, axungie anatis ana unc. 2. hyssopi humidæ unc. ss. olei uiolati, olei chamæmeli, olei anethini ana unc. 2. mucilaginis tragacanthæ, mucilaginis seminis cotoneorum, mucilaginis seminis lini, mucilaginis seminis bismalæ, macilaginis gummi arabici ana unc. ss. misce & fac unguentum. Unguentum album Rhasis. Recipe olei communis lib. 2. cerusæ subtilis lib. 1. ceræ albæ unc. 6. & quidam addunt camphoræ drach. 2. fiat unguentum secundum artem. Unguentum nutritiuum. Recipe lithargyri auri unc. 3. olei communis lib. ss. aceti unc. 3. fiat unguentū in mortario plumbeo secundum artem. Unguentum Aegyptiacum. Recipe floris æris aur. 5. mellis aur. 14. aceti fortis aur. 7. coque super ignē donec inspissentur, addūt aliqui thuris masculi triti aureos. 2. ss. aureus apud modernos est drach. 1. ss. Unguentum Aegyptiacum confert ad uulnera antiqua, & fistulas quæ indigent mundificatione; abstergit

And. Vessalij chirurgiæ

stergit enim, & mundificat ea à carne mortua & putredine. hoc in frequenti usu est uulnerarijs medicis, solentq; unguentum de melle appellare. Unguentum citrinum. Recipe boracis, drach. 2. camphoræ drach. 1. coralli albi unc. ss. amenti dulcis unc. 1. umbilici marini, tragacanthæ albæ, amyli an. drach. 3. marmoris, crystalli, anthallis, dentalis, olivani albi, nitri ana drach. 2. marmoris albi, drach. 2. gersæ, serpentariæ unc. 1. cerusæ unc. 6. confice sic: terantur tragacantha & umbilicus marinus in mortario marmoreo cum pistello ferreo insimul. cætera sigillatim in eodem mortario terantur, & cum panno subtilissimo cribrentur, & cum axungie porci recentis sine sale lib. 1. ss. sepi caprini unc. 1. ss. axungie gallinacæ unc. 1. positis axungijs in cacabo, & cacabo posito & pendente in caldario pleno aqua supra ignem, ita bulliat aqua illa, ut ex calore aquæ axungie liquefiant, & liquefactæ per subtilem pannum album colentur in catino, & mox totus pulvis apponatur, præter camphoram & boracem, semper agitando cum spatula, ut omnium fiat bona incorporatio: quo facto, pomo citrino. à duobus aut pluribus mittatur, simul misceatur, semper cum spatula agitando, & sic cum inceperit totum bullire, camphora cum borace apponatur, remotum ab igne donec incipiat frigescere agitur, & cum infrigidatum fuerit, recondatur. & nota quod in vna libra pulueris debent esse octo libræ axungie colatæ. Unguentum de cyclamino. Rec. succhi cyclamini lib. 3. succi cucumeris agrestis lib. 1. olei irini lib. 2. butyri vaccini lib. 1. euphorbij unc. 1.

vnc. 1. pulpæ colocynthidos vnc. 3. polypodij . vnc.
 6. sagapeni aur. 5. myrrhæ prius in aceto dissolutæ
 aur. 3. ceræ vnc. 5. felis vaccini aur. 5. scammonij,
 aloes, cocci gnidij, colocynthidos, turbith. an. aur. 5.
 salis gemmæ aur. 3. euphorbij, piperis longi, gingi
 beris, chamemeli, cinamomi an. aur. 2. succos, oleū
 irinum, butyrum, polypodium, pulpam, trita in va
 se vitreo angustū oris octo dies simul reponantur
 probe obstruēto: post hos semel feruefiat, coletur, co
 lato adde sagapenum, myrrham: coque semper mo
 uendo rudicula, donec succus prope omnis consum
 ptus erit: tunc adde ceram, fel, coque donec cera
 erit liquata: tunc reliqua puluerizata & addita in
 mortario permisceantur. Vnguentū de cyclamino
 ventri, femori, ilibus inunctum aluum deiectione
 purgat: stomacho autem inunctum, vomitu aquas
 serosas. idoneū hydropicis & à medicamento ab
 horrētibus: vermes quoque necat, & educit. Vn
 guentum de cyclamino alterum. Rec. succi cyclami
 ni, humoris lenti ex radice filicis emulcti an. lib. 1.
 succi summitatū tamaricis vn. 2. olei irini lib. 2. æ
 sypi vn. 1 s. aceti vn. 2. ammoniaci, bdelij. an. vn. 1.
 s. ceræ flauæ vnc. 6. Vnguentū hoc ex cyclamino
 duritiem splenis resoluit etiam lapidosam, & stru
 mas. Vnguentū neapolitanum Ioan. de Vigo, alij
 gallicum vocāt. Recipe olei chamemeli, aneti, de
 spica, de lilio ana vnc. 2. pinguedinis porcine, pin
 guedinis vituli ana lib. 1. euphorbij. drach. 5. thu
 ris drach. 10. olei laurini vnc. 1. s. pinguedinis vi
 peræ vnc. 2. s. ranarum virentium num. 6. lumbrici
 corum lotorum in vino vnc. 3. s. succi radicum ebu

E E e li &

And. Vessalij chirurgiæ

li & enulæ ana vnc. 2. schæno anthos, stachadis,
 matricariæ ana man. 1. vini odoriferi lib. 2. bul-
 liant omnia simul vsq; ad consumptionē vini, dein-
 de coletur, & in colatura adde lithargyrii auri lib.
 1. terebinthinæ claræ vnc. 2. cum cera alba fiat ce-
 rotum aut vnguentum, addendo in fine cocturæ sti-
 racis liquidæ vnc. 1. ss. deinde auferatur ab igne cū
 baculo agitando, donec repidum fuerit: postmodum
 addatur argenti viui extincti cum salina vnc. 4.
 cum baculo agitando donec argentum viuum opti-
 me sit incorporatum. aliud vnguentum. Recipe olei
 de spica unc. 1. olei tartari, olei laurini, olei petrolei
 ana vnc. 3. axungie porci vnc. 4. thuris vnc. 3. eu-
 phorbi. drach. 1. 3. vnguenti de althæa, vnguenti
 agrippæ ana unc. 1. argenti viui vnc. 4. misce simul
 & fiat vnguentū secundum artem. Vnguentum
 Galeni. Recipe ceræ albæ lib. 1. olei rosati lib. 3. li-
 quefiant omnia simul, deinde lauentur cum aqua
 frigidissima lauationibus pluribus, vsquequo bene
 albescat, & quanto magis lauatur, tanto fit perfe-
 ctior, in fine vero conquassentur seu lauentur cum
 pauco aceti boni. Vnguentum mirabile ad omnia
 vlcera & vulnera, digerens materias crudas ac
 indigestas et dolores particulæ affectæ persoluens,
 idque vnica applicatione. Recipe pinguedinis ver-
 uecis vnc. 3. pinguedinis tassi vn. 2. pinguedinis cer-
 ui vnc. 1. pinguedinis muris montani quem vulgus
 marmotā uocat. unc. 1. 3. pinguedinis gallinæ, cati
 siluestris an. unc. 3. pinguedinis ursi un. 2. 3. medul-
 læ bouinæ, dialthæ, agrippæ an. unc. 1. diaquilonis,
 diapostoliconis, ana drach. 6. ceræ albæ unc. 6. olei
 unc. 4.

inc. 4. butyri unc. 2. axungie porci masculi unc. 5.
 rasinae pini unc. 3. terebinthinae unc. 2. farine fœntis
 græci, farine seminis lini, an. unc. 1. æruginis. drac.
 2. lithargyri unc. 1. succi plantaginis, succi solani,
 succi uiolarum, succi betonicae, ana unc. 2. picis na-
 ualis unc. 2. fiat emplastrum commiscendo primum
 succos, postea pinguedines, & deinde quæ subse-
 quuntur. Unguentum capitale ad capitis ulcera
 & uulnera resoluenda præcipue ubi fractum sit
 os. Recipe betonica, matrisilua, pimpinella, perfo-
 rata, cariophyllata, pelosella ana unc. 2. imponatur
 uirides in optimo uino stiptico ad librā per triduum,
 postmodum decoquantur ad tertias, exprimantur
 herbae per colum, & in decocto imponantur olei ro-
 facei unc. 4. bulliat aliquantulum, deinde addatur
 rasinae pineae, cerae nouae ana unc. 2. cum præcedenti
 bus liquefiant ac subiungantur terebinthinae albæ
 unc. 3. & secundum artem fiat unguentum. Un-
 guentum ad extrahendum fractum os, ex capite.
 Recipe lithargyri aur. lib. 1. ammoniaci, calami-
 thæ, thuris, mastice ana unc. 2. cerae rubæ, picis
 hispanicæ ana unc. 6. cerae albæ unc. 3. terebinthi-
 nae, sarcocollæ, dictami, aristolochiæ longæ, radicis
 brioniæ ana unc. 1. succi radicum ireos unc. 3. olei
 ueteris lib. 3. fiat unguentum solidum. Unguen-
 tum ad extrahendum telum, lignum, uel quodcun-
 que occlusum sit in aliqua parte corporis. Recipe
 rasinae pineae unc. 2. galbani unc. 3. lapis calami-
 thæ unc. 1. fellis bouini unc. 1. β. terebinthinae unc.
 3. cerae nouæ unc. 2. primum coletur rasina, terebin-
 thina, galbanum, & cera, postea misceantur cum
 felle

E E e 2

And. Vessalij chirurgiæ

felle bouino, & tandem addatur pulvis lapidis calamithæ, & secundum artem fiat vnguentum. Vnguentum ad mollificandum nervos contractos & obduratos. Recipe melliloti. drach. 6. floris cammillæ, fœnugræci, lauri, althææ, radicis absinthij. an. drach. 4. sinapi, agnicasti, ireos, cyperi, carui, spicæ, cassiæ ligneæ, ammeos, anisi, an. drach. 5. terebinthinæ. drach. 1. ficuum num. 12. adipis capræ. q. s. secundum artem fiat unguentum. Vnguentum ad roborandum nervos. Recipe myrrhæ, thuris an. drach. 8. ireos drach. 2. mucilaginis radicum althææ, seminis fœnugræci, axungie gallinæ & anseris ana drach. 1. aristolochiæ rotundæ drach. 2. s. opopanax, ammoniaci, seminis rutæ ana drach. 1. spicæ drach. 2. styracis liquidæ. drach. 6. s. olei camemelini & ceræ quantum sufficit. fiat vnguentum. Vnguentum ad vlcera & eorum dolores siue recētia fuerint siue antiqua: generat, consolidat & prohibet malæ carnis generationem, nec permitit saniem venire in vlcere: valet ad nervos incisos, ad musculos vulneratos, attrahit ferrum ex corpore, vel lignum, aut os dūmodo possibilis sit eorū extractio medicinarū auxilio: valet cōtra animalium venena, extrahit, expellit ac maturat: valet ad cancerum, fistulā, scrophulas, & alia apostemata siue sint in hepate, siue in liene si in doloris principio superimponatur. Recipe pimpinellæ, betonicæ, verbenæ ana man. 1. eas contunde aliquantulum, deinde imponas in optima aqua vitæ per integrum diem, postea fiat expressio, & in succo resoluatur thuris vnc. 1. gummi oliuæ vnc. 7. masticeis vnc. s. rasinæ vnc. 6.

unc. 6. terebinthinæ lib. 1. ceræ albæ unc. .ss. lactis mulieris quantum sufficit, & fiat vnguentum. Vnguentum ad morsum canis rabidi, serpentis aut alterius venefici animalis, contra hepatis indispositionem, contra hydropem, contra morbos lienis, coli, & ventriculi. Recipe galbani opopanax ana drach. 1. ammoniaci, terebinthinæ, ceræ ana drach. 1. .ss. sagapeni drach. 2. picis, drach. 2. .ss. ponantur omnia in olla super prunas cum modico igne, & opportune imponatur farina fabarum aliquantulum, deinde lithargyrii, croci, bdellij ana drach. 1. myrrhæ, olibani ana drach. .ss. mastice scrup. 4. sænugræci scrup. 1. bulliant omnia & confectentur, deinde adiungas, olei rosacei, sesamini ana drach. 2, secundum artem fiat vnguentum.

De ceratis.

Cap. 8.



ERATVM æsipatum Galeni secundum Mesue. Recipe ceræ flauæ unc. 3. olei chamæmelini, olei irini ana unc. 6. mastiches unc. 1. spicæ nardi drach. 2. .ss. croci drach. 1. .ss. terebinthinæ unc. 1. resinæ unc. .ss. æsipi drach. 80. æsipatum Galeni emollit & digerit tumores dueros hepatis, splenis, uteri, neruorum, iuncturarum, & aliarum partium, estq; anodinum. Ceratum æsipi Philagri, ad eadem potens secundum Mesuem. Recipe croci drach. 5. bdellij, mastiches, ammoniaci, aloes, stiracis liquidi ana drach. 7. ceræ flauæ lib. 1. .ss. olei nardini quantum sufficit. bdellium, am-

E E e 3

moniacum,

And. Vessalij chirurgiæ

moniacum, aloë, dissoluantur in aqua, fœnum-
græcum, & chamæmelum macerata, cum alijs
misceantur in unguentum. post phylargirum addi-
derunt, succi squillæ unc. 3. sepi uitulini drach. 15.
thuris drach. 1. ceræ quartaria 3. Ceratum æsip.
Pauli idem pollens, secundum Mesue. Recipe am-
moniaci drach. 10. bdelij drach 5. stiracis liquidæ
drach. 4. vel myrrhæ stactes, croci drach. 1. β. a-
loes, mastiches, thuris, ana drach. 2. β. ceræ drach.
3. sepi, medullæ uituli, ana drach. 2. æsopi drach.
40. olei irini quantum sufficit. Ceratum santalinū.
Recipe rosarum drach. 12. santalorum rub. drach.
10. santali albi, santali citrini, ana drach. 6. boli ar-
menicæ drach. 7. spodij drach. 4. camphuræ drach.
2. β. ceræ albæ drach. 30. olei rosati lib. 1. cera &
oleum si lauentur fiet præstantius. Ceratum santa-
linum plegmones, & intemperaturas omnes ca-
lidas ventriculi, hepatis, & partium aliarum, po-
tentissime extinguit. Ceratum Galeni secundum
Mesue. Rec. ceræ albæ unciam unam, olei rosati
ex omphacino facti unc. 4. aquæ fontis frigidissi-
mæ quantum sufficit. aceti albi, clari modicum.
ceratum multum diuque laua aqua fontis, tandem
addito aceto subige. ceratum Gal. ualentius refri-
gerat, febribus ardentibus, & cephalalgia ca-
lenti, & cum pulsu dolorifico saluberrimū. Cera-
tum Gal. stomachicum secundum Mesue. Recipe
rosarum mastiches ana drach. 20. foliorum absin-
thij siccorum drach. 15. spicæ nardi drach. 10. ce-
ræ unc. 4. olei rosati lib. 1. β. aquæ rosarum quan-
tum sufficit ad lauandum, vini veteris, & austeri,
succu

cci cydoniorum, ana quantum sufficit ad lau-
 um, aceti modicum, omnia tenuissime terantur :
 era & oleum igne lento liquentur, & aqua rosa-
 um diu lauentur : liquentur iterum & lauentur
 ino, succo & aceto : post misce reliqua, & fiat
 eratum. Ceratum stomachicum Galeni ventricu-
 um & hepar roborat: horum dolorem à frigido le-
 ut, appetentiam excitat, coctonem iuuat. Ceratū
 diapente. Recipe ceræ flauæ unc. 3. stiracis liquidi
 drach. 3. terebinthinæ vnc. 1. muccaginis ichthio-
 collæ, gummi hederæ, olei irini, ana quantum suffi-
 cit. ceratum diapente spasmus, & nervorum iun-
 cturarumque tumores duros, & nodosos lenit. Cy-
 pheos Damocratis compositio secundum Syl. Reci-
 pe uux passæ pinguiſsimæ. cortex ac semen totum
 sint exempta, carnis leuigatæ probæ drach. 24. At-
 ticas, terebinthinæ vstæ seu purgatæ drach. 24. &
 myrrhæ schœnu anthos ana drach. 12. cinnamomi
 drach. 4. lacryma bdellij, spicæ nardi, cassiæ bonæ,
 & puræ, cyperi, baccarum iunperi, calami odo-
 rati, ana drach. 3. aspalathi drach. 2. β. croci drac.
 1. mellis, uini, ana modus mediocris. bdelium, myr-
 rham, uinum in mortario tere ad mellis liquidi cras-
 sitiem, melle superaddito, vuam cum alijs tere,
 omnia ubi erunt leuia inijce, fac cyclos paruos.
 Cyphi naribus admouetur ut grato odore destilla-
 tiones à capite in partes subiectas concoquat, &
 grauedine obstructioneq; nos liberet, & cerebri
 ventriculos purget, & pestilentibus morbis resi-
 stat. Sumitur etiam per os, cum ad hæc, tum ad
 ea quæ pectori inhaerent coquenda, necnon ad frigi-

And. Vessalij chirurgiæ

dos hepatis affectus. Miscetur medicamentis præcipue epithematibus, & antidotis quæ inde Cyphoidea uocantur. Ceratum Alexandri secundum Mesue. Recipe comarum absinthij, thuris unc. 10. ammoniaci, stiracis calamitæ, ana drach. 12. spicæ nardi drach. 3. ceræ unc. 4. olei chamæmelini quantum sufficit. ammoniacum & thus uino horis 24. macerentur: oleum & cera liquentur igne: reliqua trita & creta inspargantur. Ceratum Alexandri uentericulum & uentrem reliquum inferiorem roborat, ab hisque duritiem dissipat. alterum eiusdem. Recipe castorij, euphorbij, piperis longi & nigri, ana unc. 1. ammoniaci, opoponacis, galliæ ana unc. 1. β. medullæ cruris cerui, medullæ cruris vaccæ ana unc. 2. terebinthinæ unc. 6. stiracis liquidi unc. 1. adipis gallinæ, adipis anatis, adipis anseris, adipis porci ana vnc. 1. β. ceræ lib. 1. olei ueteris, olei nardini, olei irini, olei laurini, olei chamæmelini, olei leucij lutei, olei naphthici an. vnc. 8. olei balsami vnc. 4. vini ueteris quantum sufficit ad macerandum, æsopi vnc. 3. ceratum hoc valenter scirrhus dissipat, articulorum, & neruorum omnium dolores, & affectus diuturnos à frigido natos, & contractiones, & paralysim, & torturam. Ceratum Andromachi secundum Mesue. Recipe stiracis vnc. β. mastiches vnc. 1. β. folij, spicæ nardi ana vnc. 3. β. euphorbij drach. 3. cinnamomi drach. 6. ceræ albæ drach. 20. olei balanini vnc. 8. olei balsami drach. 15. ceratum Andromachi uentericulum frigidum roborat, ne excrementa aliarum partium tam prompte recipiat; affectus
neruorum

neruorum & iuncturarum frigidos, ut duritiem, dolores, tumores, quos dissoluit, si digeri sunt habiles: aut coquit, & suppurat, si maturare possunt. Ceratum de euphorbio. Recipe olei cinnamomi, aut olei antiqui lib. 1. ceræ flauæ unc. 2. euphorbi recentis unc. 1. fiat ceratum pro parte conuulsa mirabile. Ceratum ad hernias ex peste arietina D. Arnaldi de Villa noua. Recipe litargyri auri, opij, sedenegi, sanguinis draconis, boli armeni, mastiches, ammoniaci, mumia, galbani, thuris, costi, lumbricorum terrestrium ana drach. 3. picis naualis, picis græcæ, ceræ albæ, ceræ rubræ ana drach. 1. radice soldaginis maioris, radice soldaginis mediæ, radice soldaginis minoris ana drach. 3. & fiat secundum artem ceratum.

De oleis. Cap. 9.



OLEUM de Amygdalis dulcibus. Rec. ex amygdalis mundis ab utroque cortice, partem aliquam, & tere contritione ultima, & fac pastones ex eis, & dimitte in loco calido per spacium quinque horarum. iterum tere, & pone in xainari, idest in torculari, & exprime, & manabit oleum. si autem in uase duplici per spacium horæ coxeris, deinde expresseris in torculari, emanabit abundantius, aut si amygdalis tritis saccellos impleueris, & sub cinere calido, aut arena calida inter pannos sepelias, postea exprimas, abundantius emanabit oleum. oleum amygdalarum dulcium

And. Vessalij chirurgiæ

dulcium Mesues, leniens asperitatem gutturis, pulmonis, & partium omnium exteriorum, & omnes durities, & siccitates membrorum & iuncturarum, & confert heceticis, & impinguat, & augmentat sperma, & iniectum confert ardori uulue, & uesicæ. Oleum amygdalarum amararum, sic fit præparatio amygdalarum amararum sicut dulcium, oleum de amygdalis amaris est aperitiuum opilationum, carminatiuum uentositatum, & resolutionum, & confert dolori aurium, & surditati & sibilo; lenit asperitates, & delet pannum faciei, & confert doloribus neruorum, & duritiem eorum lenit. Oleum laurinum. Recipe baccarum lauri electarum & maturarum, & contritarum in aqua diu coquantur & colentur, cumque infrigidatum fuerit, illud pingue quod supernatat colligatur Oleum laurinum excalescit vehementer, & emollit: ita ut ij qui scabie scatent, & asperis impetiginibus obsidentur, illiti in balneo persanantur, sed eo conuenit abstinere, lichenibus, & psoris inflammationem minantibus: in calidis quoque temperaturis et biliosis: siquidem frigidis corporibus, humidis et pituitosis congruit: item ijs quorum articuli algoribus, aut perfrictione affliguntur: ischiadicis subsidio est, vermes et pediculos enecat, furfures capitis emendat, alopetias et ophiasis corrigat. Vsus eius, in lauacro intra: postea detergere oportet uino et melle, et scængræci farina: sed cauendum est, ne capiti dolorem sentienti, laurinum hoc oleum admoueatur. Oleum sesaminum. mundetur sesamum ab omnibus immunditijs, deinde roretur

roretur super ipsum aqua cum sale pauco, et confri-
cetur manibus, iterumque roretur donec madesiat:
postea expandatur vt exiccetur, deinde assetur
assatione modica et ponatur in sacculo panni aspe-
ri, et fricetur multum donec excorticetur, deinde
mundetur à corticibus, et molatur, et trahatur oleū
sicut de amygdalis. Hoc modo fiunt olea de semine
lini, de granis papaueris, de semine lactuæ, præ-
terquam quod non oportet, ut excorticetur semen
lini. Mesue in litera. olei sesamini, et eius iuuamen-
ta sunt, quia impinguat et addit in spermate, et le-
uat duritiem et asperitates, et clarificat vocem et
lenit guttur, et est materia multorum oleorum.
Oleum nardinum. Recipe spicæ aromaticæ, idest
spicæ nardi unc. 3. vini, aquæ an. vnc. 2. β. olei se-
samini lib. β. decoquatur in uase duplici, lento igne
quasi per horas quatuor, et frequenter moueatur
omni hora. vel sic. Recipe spicæ nardi unc. 3. sam-
psuci unc. 2. xilaloës, enulæ, folij indi, calami aro-
matici, foliorum lauri, ciperi, schœnu anthos, car-
damomi ana vnc. 1. β. uini, aquæ quantum sufficit,
olei sesamini lib. 6. antequā terantur vino, et aqua
sufficienti, et oleo sesamino mergantur, coque vase
duplici igni lento horis sex singulis horis mouendo,
vel sic. Rec. spicæ nardi unc. 4. stiracis cariophyl-
lorum ana vnc. 3. nucis moscatæ vnc. 5. olei balsa-
mi unc. 6. olei sesamini lib. 4. coque ut prius horis
quinque. oleum nardinum, est oleum benedictum,
et prodest maxime ad omnes agritudines frigidi-
tatis et ventositatis neruorum, stomachi, hepatis,
splenis, renum, vesicæ, et matricis: et confert do-
lori

And. Vessalij chirurgiæ

lori capitis, et hemicraneæ secundum omnem formam administrationis. Oleum de costo. Recipe costi amari unc. 2. cassiæ vnc. 1. extremitatum sampsoci vnc. 8. vini odoriferi quod sufficit ad infundendum noctibus duabus, olei sesamini lib. 3. decoque sicut oleum nardinum. oleum costinū Mesues, nervos laceratos calefaciens, et aperiens oppilationes eorum, et confortans omnia membra nervosa, et cōfert stomacho et hepati, et confortat capillos, et prohibet canitiem, et facit colorē et odorem corporis bonū. Oleum rutaceū. Rec. oliuarū cōpletarū lib. 3. foliorum rutæ succi earum ana drac. 3. Et fiat oleum secundū artem vt decet. Oleum rutaceum, calfacit Et resiccat: quare destillationibus auxiliatur: doloribus cum thoracis, tum reliquarum partium, quæ vim caloris desiderent, remedio est; Oleum anethinum. Recipe olei communis lib. 2. vnc. 4. florum anethi vnc. 10. dra. 3. flos anethi tribus diebus infundatur in oleo: quarta verò die lento igne modicum coquatur diligenter Et extrahatur, Et iterum decoctioni addantur florum anethi vnc. 3. Et ad Solem suspendatur, Et vsui diligenter reseruetur; Oleum anethinum Mesues sedatiuum dolorum, resolutiuum, prouocatiuum sudoris, conferens rigori febris inuncta spina, prouocans somnum, Et confert dolori capitis; Oleum chamæmelinum. Recipe olei dulcis lib. 2. vnc. 4. florum chamæmeli lib. 1. fiat sicut oleum anethinū, vt decet secundum artem. Oleum chamæmelinum Mesues benedictum, expertorum iuuamentorum, sedatiuum dolorum, Et resolutiuum, Et est in eo prohibitio

prohibitio rursus materiarum propter stipticitatē
eius modicam, & confortat nervos, & nervosa
omnia, & confert doloribus eorum. Galenus ei
vim laxandi, non adstringendi adscribit. Paulus
sumit florum absque albo, per naturalem diem sic-
catorum vnc. 2. pro sextario uno Italico, & tegit
uas linteo simplici, ut transpiret, & exponit soli
per quadraginta dies: post bene obturato uase re-
ponit, ubi non habes flores uirides, potes facere
ex siccis, & coquere in uase duplici, sed erit de-
bilis: chamæmelinum oleum, ut inquit Actua-
rius, illitum per se uel cum temperato calore cale-
facit, longas maxime febres discutit: quod si ex
mero calido, dolores omnium corporis membrorū
illitu leuat. Oleum myrteum. Recipe olei lib. 3.
myrtorum lib. 1. confrangantur, vini optimi lib. 2.
misce simul, bulliant usque ad consumptionē uini,
deinde coletur & reseruetur. Oleum myrteum,
refrigerat et adstringit: Ideoq; coliacis affectibus
subuenit: sanat igne ambusta, pustulas erumpen-
tes illitu emendat: attritus hyeme concitados &
intertrigines, illitum corrigit; sedis rimas, condi-
lomata, laxatos artus persanat, & sudores coher-
cet. Oleum irinum. Recipe radicū iridis vnc. 2.
floris eius unc. 4. aquæ decoctionis radicū eius
lib. 1. olei oliuarum uel olei sesamini lib. 2. bulliant
in duplici uase, usque ad aquæ consumptionem,
deinde cola, & permuta radices & flores, et aquā
decoctionis, & hoc bis fiat, deinde cola & reser-
ua. In hunc modum communiter parant. Aliud
uide apud Dioscoridem quod certe magnarum es-
set

And. Vessalij chirurgiæ

set virum si bene pararetur. Oleū irinum Mesue,
abstersiuum, resolutiuū, maturatiuum, & sedatiuū
dolorum frigidorum, subtiliatiuum & maturatiuū
materiarum in pectore & pulmone existentium,
& confert doloribus iuncturarum, & lenit durities
earum & apostemata dura, & scrophulas, et con-
fert dolori & frigiditati matricis, & spasmō &
dolori auris, & fœtori narium. Oleum rosaceū.
Accipe oleum de oliuis, aut oleum sesaminum re-
cens, lauetur cum aqua fontis lotionibus pluribus,
deinde accipe foliorum rosarum rubearum recen-
tium contusarum quantitatem sufficientem, &
sepelias in oleo quod lauasti, & obtura orificium
eius, & expone soli per dies septē: deinde coque
in vase duplici per horas tres: deinde fac permu-
tationem foliorum rosarum, & vtere alys recen-
tibus, & dimitte per alios dies septem: deinde
exerce coctionem in eo sicut fecisti prius, & fac
denuo permutationem foliorum rosarū: et projice
super illud aquæ infusionis descriptæ in litera. I.
sicut est quantitas olei, & stringe orificium vasis,
& dimitte in Sole per dies quadraginta. alij non
Soli exponunt, sed in puteo ponūt. alij fodiunt sub
terra quadraginta dies. Oleum rosaceum Mesue,
& est primus modus, confortatiuum & resolutiuū
conuenienter lenitiuum, & sedatiuum, rude ve-
rò est extinctiuum inflammationum cōfortatiuum,
aggregatiuum, & prohibitiuum cursuum; propter
quod potentissimum est potatum ad dysenteriam,
& ad fluxum materierum per corpus. & differt
completum à rudi: quoniam materia completi est
cum

cum folijs rosarum completarum ; materia autem rudis est , ex oliuis quibus nondum accidit maturatio, & ex folijs rosarum non completarū. Oleum rosaceum habet frigidā & stipticā uim, & ideo ad dolores capitis ex febre , seu ex calore Solis optimum est: ardores autem et calores quos stomachus plenus sua ventositate conficit in toto seu in parte aufert; & doloribus quandoq; in capite toto vel in parte confert, si ex ipso inungatur caput; confert etiam doloribus existentibus in stomacho , seu in intestinis ex acredine humorum mixtum cum mastiches vnc. 2. & sufficienti cera in ipso solutum ; et postea locis inunctis ad erisipelas est vtile. Oleū violaceum. Recipe olei oliuarum lib. 2. violarum vnc. 4. scilicet viridium contusarum , exponantur in vase uitreo , & Soli exponantur per dies septē; deinde bulliant in duplici vase per horas tres . postea colentur, & usui reseruentur. oleum hoc iaton vocat Paulus, conficiq; dicit uel ex purpureis, uel ex croceis, vel leucoio , & modus operationis ut rosacei ; non tamē tandiu in Sole morari debet, sed dies tantum decem ; mutandasq; dicit ter uiolas, exacteque claudendum vas ne transptret ; addendasq; demum siccas uiolas. Oleum uiolaceum Mesues inflammationes sedans ubicunque sint, et lenit asperitates pectoris, et pulmonis , et sedat apostemata calida , et pleuresim . Oleum ex cotoneis . Recipe carnum cotoneorum tritorum cum cortice suo, quibus media accidit maturatio, succi eorum, ana partes aequales , olei ex oliuis incōpletis quod sufficit . pone in uase uitreo per dies quindecim ad Solem,

And. Veslaliij chirurgiæ

Solem, deinde coque in uase duplici per horas quatuor : post illud fiat mutatio cotoneorum et succi eorum, et fiat sicut dictum est bis uel ter ; deinde cola et reconde . oleum cotoneorum Mesues, Stomachum et membra nutritioni confortans et nervos quibus accidit laxitas, et prohibet multitudinem sudoris, magni usus est etiam in uentris fluxibus . Vide aliam pulchriorem præparationē Dioscoridis . Paulus melinon appellat, et in hunc modum componit ; cotoneorum bene deterforum, et cum suis corticibus incisorū accipit vnc. 3 . olei omphacini sextarium unū, exponit Soli diebus quadraginta . Oleum mastichinum . Rec. mastiches vnc. 3 . olei rosati vnc. 12 . vini boni vnc. 8 . coque in vase duplici ut decet, oleum mastichinum Mesues, secundum quod in usu est, confortans Stomachum, nervos, hepar, & iuncturas, & lenit apostemata dura, & sedat dolores . Oleum ex pomis mandragoræ . Recipe succi pomorum mandragoræ maturorum, olei sesamini, ana partes æquales, coque in uase duplici ad succi cōsumptionem, succi tantundē suffice, coque ut prius : idem tertio fac & reconde . oleum ex mandragoræ pomis inflammationem omnem extinguit, somnum conciliat . Oleum enulatum . Rec. radices enule tufas, succi aliarum enulæ radicum, olei sesamini ana partes æquales, vini odori partem dimidiam . Coque atque confice, ut in oleo myrtino dictum est . oleum enulatum calfacit, tenuat, digerit ; ob id affectibus nervorum, uteri uesicæ frigidis prodest, ac febrium rigori, & colo à flatibus dolenti .
Oleum

Oleum ex Styrace. Recipe *Styracis* vnc. 3. *olei*
sesamini lib. 1. Coque ut *mastichinum* & colatum
reponere. *oleum ex Styrace* calfacit: ob id confert
dolentibus à frigore renibus, uesicæ, utero, neruis,
musculis, tendonibus, iuncturis. *Oleum ciprinū.*
Recipe *florum cypri* vncias. 4. *olei ueteris* vnc. 10.
coque ut rosatum, uel penuria *florum*, *folia cum*
modico uino bis mutata, coque in dicta *olei men-*
sura. *oleum de alkanna* partes *neruosas* roborat,
capillos à canitie uindicat. *Oleum de castoreo.*
Recipe *castorei* unc. 1. *olei* lib. 1. decoquatur ca-
storeum in oleo usque ad consumptionem tertiæ
partis, & conseruetur *oleum in puluere castorei.*
Oleum de euphorbio. Rec. *euphorbij* unc. ʒ. *olei*
de cheiri unc. 5. *uini odoriferi* tantundem. coque
ad *uini* consumptionem & utere, uel sic. Recipe
Staphidos agriæ, struthij, ana unc. ʒ. *pirethri* dr. 6.
succi calaminthes montanæ unc. ʒ. *castorij* dra. 5.
costi. drac. 10. *uini odori* lib. 3. *olei leucoij lutei,*
uel *olei sesamini* lib. 1. ʒ. *euphorbij recentis albi,*
& tenuissime triti unc. 4. omnia trita triduoque in
uino macerata ad dimidias coquantur: deinde fri-
ca multum diuque manibus & cola, colatum cum
cum oleo, percoque ad *uini* reliqui consumptionē:
tum insperge *euphorbium.* et miscendo coque oleū
de *euphorbio.* est medicina solennis ad agritudines
neruorum frigidas, & *dolorem eorum,* & *dolo-*
rem iuncturarum, & *dolorem hepatis* & *splenis,*
& fit caput purgium, ex eo ad *sodam,* *hemicra-*
neam & *lethargiam.* Galenus ex solo *euphorbio*
& oleo parat, *euphorbiū.* uel *augens,* uel *minuens,*

F F f

iuxta

And. Vesalij chirurgiæ

iuxta maiorem minoremve indigentiam . Vide
lib. 2. de compos. medic. secundum locos . Oleum
uulpinum . Rec. uulpem integram tantum exen-
teratam , aquæ fontanæ aquæ marinæ, ana sext. 1.
olei antiqui clari sext. 2. ꝑ. salis unc. 3. aquæ dulcis
cui hisſopi anethi, ana man. 1. sit incoctus quātum
sufficit ad affusionem, hisſopi, anethi, ana lib. 1. uul-
pem exenteratā reple aquis oleo & sale, coque ad
aquarum consumptionem , & uulpis artuum dis-
solutionem . Postea aquam dulcem affunde uasi,
& cum dictis herbis ad huius aquæ consumptionē
recoque , uel uulpes in aqua fontana , & salsa ,
cum herbis dictis sine oleo percoquatur , ad car-
nium uulpis , & artuum dissolutionem . aqua hæc
ad fotum , uel balneum partium affectarum est
efficax . vulpem uiuam sumit Paulus , & coquit
in oleo. oleum uulpinum Mesues est medicamētum
nobile ultimum ad arthriticam podagram, dolorē
renum & dorsi . Oleum ex tartaro . Rec. tar-
tari , idest uini albi lib. 2. uel quantum uolueris,
pulueretur & inuoluatur in panno lineo , uel in
stupis , deinde madesiat in aceto albo forti , ut to-
tum sit madidum , deinde coquatur sub cineribus
optime calidis quousq; bene nigrescat , tunc iterū
pulueretur & ponatur in catino inclinato in loco
frigido , & stet sic per octo dies , quousque resol-
uatur in oleum & fluat : & si non fluxerit expri-
matur in vase vitreo , & reseruetur . Oleū scor-
pionum . Recipe scorpiones viginti , vel plus ,
vel minus , secundum quantitatem eorum , & po-
ne in vase vitreo , & funde desuper olei amigda-
larum

larum amararū libras duas, & stringe caput va-
sis, & dimitte in Sole diebus triginta, deinde co-
la & vtere. vel sic. Recipe aristolochiæ rotun-
dæ, gentianæ cyperī, corticū radicis capparis, an.
vnc. i. olei amigdalorum amararū sext. i. scorpio-
num num. à 10. ad 15. omnibus in oleo coniectis
diebus viginti insolentur in vase vitreo opercula-
to: deinde scorpiones oleo iniice, obtura, insola ite-
rum mense vno. oleum scorpionum Mesues, lapi-
dem in renibus & vesica frangit, & expellit eū,
lumbis, pubi perinæo illitum, & iniectū per vir-
gam. paratur tunc cum oleo antiquo, additis mul-
tis simplicibus medicamentis ad venena laudatis:
estque mirabile in pestilentia, & venenis omni-
bus. Oleum de lilio. Recipe olei oliuorum lib. i.
foliorum liliorum alborū siue croccorū vnc. 4. fiat
oleum, sicut oleum chamæmelinum. vel sic. Re-
cipe foliorum lilij vnc. 8. mastiches, calami aro-
matici, costi, carpobalsami, ana vnc. i. cario-
philorum, cinnamomi, ana vnc. s. croci drach. 3.
olei dulcis, vel olei sesamini lib. 2. florum lilij quā-
tum sufficit, omnia præter liliorum folia aqua suf-
ficiente viginti quatuor horis macerentur, semel
aut bis ferueant. Tunc iniice oleum, & additis
floribus in vase vitreo insola dies quadraginta:
post colatum reponatur. oleum ex lilio calfacit,
resoluit. ob id à frigore dolores thoracis, ventri-
culi, coli, vteri, renum, vesicæ, sedat lenit &
coquit, muliebribus vitis congruit, vlcera capi-
tis manantia, fursures, varos, & feruidas eru-
ptiones illitū emendat, & vitia à frigore con-

FFf 2 tracta

And. Vessalij chirurgiæ

tracta sanat, omnem discutit inflammationem,
cum croco perunctum: potum deiectionem bilis
molitur: Stomacho inimicum, & nauseam parit.
Oleum de floribus papaueris Mesue. Recipe
florum foliorum & capitum papaueris viridium
contusorum, ana vnc. 3. olei oliuarum incomple-
ti lib. 1. vnc. 3. fiat oleum secundum artem, vt
debet. oleum de floribus papaueris Mes. sedans
dolores calidos, & faciens principaliter ad som-
num prouocandum, quando causa vigiliarum est
mala complexio calida ab ascensione vaporū acu-
torum ad caput, si ex ipso inungantur tēpora, na-
res, aures, & tota frons. Oleum de nenufere,
Rec. olei oliuarum immaturarum lib. 1. florū ne-
nufaris viridium contusorum vnc. 4. reponantur
in vase vitreo & facias, prout de oleo violaceo ti-
bi dixi, et de positione ad Solem, & de decoctione,
et de permutatione florū, et de additione infusionis.
oleum de nenuf. Mes. conuenit ferè cū oleo de pa-
pauere, quum non sit tantæ stupefactionis: saepe
tamen quū quærimus somnū prouocare, permisce-
mus adinuicem oleum hoc cum oleo de papauere:
est etiam alteratiuum malæ complexionis calidæ
vbicunq; reperitur. Oleum menthæ. Recipe folio-
rum menthæ, succi eius ana vnc. 4. olei oliuarum
completarum lib. 3. Tria hæc reponantur in vase
vitreo & soli exponantur per dies quindecim, os va-
sis obturando: deinde bulliant per quatuor horas,
deinde colentur manibus fortiter exprimendo: &
hoc idem ter reiteretur semper modo prædicto fa-
ciendo, deinde cola & reserua. oleum menthæ ma-
gistrale,

gistrale, stomacho debili, frigido & nauseanti miro modo subueniens, ipsum refocillant, & omnem eius iniuriam detergens: nauseam & vomitum sedans, & digestionem confortans, & appetitum procurans, soluens duritiem apostematum. Oleum de absinthio. Rec. summitatum absinthij, succi eius an. vnc. 4. olei oliuarum lib. 3. ex his facias prout superius tibi monstraui. oleum de absinthio magistrale calefaciens, & confortans membra frigida, corroborans stomachum, & excitans appetitum mortuum, oppilationes aperiens, & morbos oppilationum à causa frigida curās, vermes interficiens, & educens si in vnguentis & emplastris contra ipsos apponatur. Oleum lumbricorum. Recipe vermium terræ lib. β. olei oliuarum lib. 2. vini vnc. 2. bulliant omnia simul, & fiat oleum ut decet. oleum lumbricorum nervos in frigidatos confortat, utile est doloribus iuncturarum. Oleum de cheiri. Recipe cheiri unc. 12. olei oliuarum lib. 2. flos cheiri tribus diebus infundatur in oleo: quarto uero die lēto igne modicum coquatur diligenter, & extrahatur: & iterum decoctioni addantur florum cheiri unc. 3. & ad solem suspendatur, & usui diligenter reseruetur. oleum de cheiri est resolutiuum, sedatiuum dolorum qui fiunt in nervis, in iuncturis, & pectore, renibus & uesica. Oleum ex thymelæa. Recipe foliorum thimelææ unc. 4. aquæ, lib. 1. olei sesamini unc. 8. lactis dulcis & recentis unc. 6. macera folia in aqua uigintiquatuor horis, post coquatur oleo, et lacte ad aquæ, & lactis consumptionem: colatum reconde. Oleum ex mezereo hydropi confert, ac

F F f 3

vulceribus

And. Vessalij chirurgiæ

ulceribus malignis, cutis feditatem terget. Oleum de thymo. Rec. thymi unc. 4. gingiberis unc. 1. ss. aquæ dulcis, quantum sufficit, succi extremitatum thymi unc. 4. olei sesamini unc. 1 4. coquatur in uase uitreato, ad aquæ & succi consumptionem, uel sic. Rec. succi thymi, olei sesamini, lactis uaccini recentis an lib. 2. penidiarum albarum unc. 5. gingiberis albi unc. 1. ss. coquantur ad lactis & succi consumptionem. Oleum sericinum renum, uesicæ, ilium dolori confert: urinae difficultatem leuat iniectum in sedem, uel meatum urinarium, posterior compositio etiam dictas partes & iuncturas roborat, earumque dolorem lenit, colorem bonum reddit, uenem excitat. Oleum de cucumere asinino. Recipe succi cucumeris agrestis maturi, olei sesamini partes æquales, coque ad succi consumptionem, uel sic. Recipe succi radicum cucumeris asinini, radicum ipsius tritarum, ana lib. ss. olei sesamini lib. 1. coque ad succi consumptionem. Oleum scionium epilepsiam, hemicraniam, & alios cerebri affectus frigidos naribus immissum leuat, & strumas et surditatem, pannum et cicatrices nigras delet. Oleum de pomis citreis uel arantijs. Recipe pomorum citricorum uel arantiorum maturorum num. 12. olei sesamini lib. 2. aquæ fontanæ, aquæ marinæ ana quantum sufficit, penidiarum albarum unc. 8. poma integra in uase uitreato cū aquis et oleo coque ad aquæ consumptionem: iterū in aquæ dulcis lib. 1. ss. cum penidijs coque ad aquæ consumptionem. Oleum de pomis citrangularum ad iuncturarum dolorem datur ab unc. 1. ad unc. 3. cum potu cibo obsonijs. Oleū croci.

croci. Recipe croci unc. 1. myrrhæ puræ unc. ss. acetum quantum sufficit ad macerandum, cardamomi drach. 9. olei lib. 1. ss. crocum et myrrham diebus quinque aceto macerentur: die sexto adde cardamomum: septimo cum oleo coquantur igni lento ad acetum consumptionem: loco acetum sunt qui uinum supponant. Oleum croci nervos et uterum roborat, amborumque dolorem sedat, durities dissipat, coloris gratum efficit. Oleum ex piperibus. Recipe trium piperum ana unc. 3. cepularum bellericarum, emblicarum, indarum ana drach. 5. radicum apij, feniculi ana drach. 3. ss. sagapeni, opopanax, biosciamis albi ana drach. 2. ss. turbith boni albi drach. 12. gingiberis drach. 3. surculorum hyssopi recentium, foliorum rutæ uirentium ana man. 1. aquæ lib. 24. olei cicini hemina. 2. omnia parum trita coquantur ad tertiam partem. in aqua colentur, cum oleo cicino ad aquæ consumptionem percoquantur. Alij addunt ireos drach. 6. thapsiæ drach. 2. anisi, cardamomi, calamis aromatici drach. 2. ss. spicæ nardi drach. 1. expressionis hyssopi, expressionis thymi sextarios. 3. potest poni loco cicini, oleum irinum, uel leuconij lutei, uel amygdalarum amararum, uel omnium simul quatuor, ana heminam dimidiam. Oleum ex piperibus iuuat morbos neruorum frigidos, ut paralysim, spasmodum, spasmodum cynicum, tremorem, epilepsiam: ad hæc ischiadem, et ceteras arthritidis differentias, ut uteri et coli, renum, uesicæ, affectus frigidos: quia calescit, tenuat, terget: obstructions aperit, calculum frangit. Oleum ex viperis. Recipe viperarum nigrarum integrarum lib. 2. olei sesa-

FFf 4 mini

And. Vessalij chirurgiæ

mini sextarium. 1. β. ad dissolutionem carniū igne
lento in vase vitreato angusti oris exacte obturato,
ne illius obnoxio vapore offendaris, percoque, &
ubi refrixerit vitreo vase repone. Oleum de serpē
tibus cutim expurgat, impetigines sanat, penna
partibus affectis illitum. Oleum ex ranis. Recipe
capitum ranarum antiquarum lib. ss. olei sesamini
sext. ss. coque capita cum oleo in vitreo vase bene
obturato ad capitum dissolutionem uti viperinum
oleum. Oleum ex ranis refrigerat, ob id podagram
& alias arthritidis species calidas mitigat, & in-
cendium febrium ardentium fronti & temporibus
illitum: quandoq; etiam somnū conciliat. Oleum de
ouis. Recipe vitell. ouorum elixādo duratorū num.
30. aut circiter, manibus fricati in sartagine ter-
rea plumbata frigentur igne mediocri, mouendo
ligneo cocleari, aut ferreo, donec rubescant &
oleum ab his resoluatur, quod pressi cocleari lar-
gius remittent, vel idem vitelli elixando indurati
mola frangantur, deinde in offas tundantur, & tor-
culari exprimantur, quale in oleo amygdalino ex-
plicuimus; & oleum destillabit, vel ipsi vitelli cor-
pulentio vasi imponantur, oleumque in capitellum
ignis violentia tollatur qualiter oleum philosopho-
rum. Oleum de ouis probatum est cutim expurga-
re, impetiginem, serpiginem et alia cutis vitia per
sanare, capillos regnere, vlcera maligna & scru-
fiosa curare. Oleum ex frumento. Recipe frumen-
tum quod inter laminas ferreas mediocriter igni-
tas preme, oleumq; excipe, vel triticum excortica-
tum vase sublimationis destilletur qualiter oleum
philosophorum

philosophorum. oleum ex frumento impetigines & cutis asperitates curat. Oleum iuniperi. Recipe sarmenta iuniperi tenuia in vase vitreo oris agusti, conijce ac reple, laminam ferri tenuem foraminibus multis in cribri triticei modum pertusam ori toti applica, luta eandem cum ore tum dicti vasis, tum alterius minoris etiā vitreati oleum excepturi, quod terræ ubi infoderis igne luculento maius alterum iuniperi frustula capiēs, circunda horis duabus, sicq; oleum in vas minus destillabit. Oleum iuniperi emendat cutis infectiones, serpiginem, cancrum, ulcera maligna, qualia quæ in tibijs & cruribus quorundam. malum mortuum recentiores vocant. Oleum philosophorum. Recipe lateres ex terra rubente multum antiquatos in frusta comminutos, ac carbonibus non fumantibus accende donec igniti rubeant: tunc concha, oleo rosmarini, vel antiquo claro plena extingue, & quo ad eius fieri potest, oleo imbue, sicca per se in capsulis, post minutissime tere & vasi per sublimationem distillandū trade, tuto chimistarum capitello committe, carbonibus in fornace accensis coque, donec oleum distillet in phialam vitream, naso imo capitelli agglutinata, quam exacte obstructam reconde & serva: quanto enim antiquius, tanto valentius. Oleum philosophorum artificiale (nā Naphtha minerale est) veterū omnium consensu effectibus secretis non paucis est efficacissimum: calfacit enim siccatur, essentia tenuitate in altum penetrat, digerit. Proinde materiā omnem excrementosam cōsumit, ob id epilepsię, paralyssi, vertigini, obliuioni, & lienis renū, vesicę,

And. Vesalij chirurgiæ

vesicæ vteri, nervorum, articulorum omnium, & reliquarum partium nervosarum doloribus frigidis maiorem in modum confert.

Depulueribus. Cap. 10.



PULVIS violarum odoriferus quæ pharmacopola in officinis solent dispensare. Recipe iridis florentiæ lib. .ss. rosarum unc. 4. ciperi vnc. .ss. maioranæ, cariophyllorum ana unc. 1. santali albi odoriferi, benioim ana unc. 4. siracis calamitæ vnc. 1. Pulvis violarum odoris. Recipe radicis iridis florentiæ lib. 4. maioranæ succæ quart. 1. calami aromatici vnc. 3. rosarum, violarum ana vnc. 3. cariophyllorum vnc. 1. .ss. moschi drach. 1. Pulvis contra pestem. Recipe radicum tormentillæ, dictami, tunicis, scabiosæ, radicis buglossæ, ana vnc. .ss. seminis citri seminis acetosæ ana drach. 4. coriandri præparati drach. 2. rosarum rubearum drach. 1. seminis portulacæ drach. 2. rasuræ eboris drach. 2. coralli albi, coralli rubei ana drach. 1. .ss. terræ sigillatæ vnc. .ss. boli armeni vnc. 2. misce & fiat pulvis. Pulvis electarij de bolo. Recipe omnium santalorum, galangæ, ligni aloes cinnamomi, coralli rubei, rosarum rubearum, seminis melonum ana drach. .ss. radicis tunicis, radicis tormentillæ ana drach. 3. rasuræ eboris, cornu cerui ana drach. .ss. nucis moscatæ num. 1. maceros, cububarum ana drach. 1. anisi, marathri, zingiberis ana gra. 1. 5. seminis acetosæ, seminis citri, seminis iuniperi, seminis

minis coti. idest bombacis, cariophyllorum ana
drach. ss. boli armeni drach. 2. fiat puluis, dosis ad
peſtem, boli armeni drach. 2. cum aqua roſarum
drach. 2. vini vnc. ss. Puluis contra lumbricos.
Recipe ſeminis contra lumbricos vnc. 1. lupinorū
vnc. ss. abſinthij drach. 2. cornu cerui vſli drach.
1. ss. miſce & fiat puluis. Puluis bezeardicus. Re-
cipe boli armenici vnc. 2. roſarum rubearū drach.
1. ſeminis acetosæ, ſeminis citri mundati, cornu
cerui aduſti, ſeminis rutæ, doronici romani, cara-
bæ, ſeminis cardi benedicti ana ſcrup. 4. utriuſque
coralli, ligni aloes, ſerici crudi, omnium ſantalo-
rum margaritarum perforatarum, offis cordis cer-
ui ana drach. 1. ſmaragdorum ſcrup. 2. puluis dia-
margaritorum frigid. tormentillæ, dictami, tunicis,
ſcabioſæ, coriandri, terræ ſigillatæ ana drach. 2.
camphoræ ſcrup. 2. croci gra. 1 ſ. ambræ ſcrup. 2.
moſchi ſcrup. 4. fiat puluis. Puluis xiloaloes. Rec.
ligni aloes vnc. ss. galliæ aur. 1. ss. ſacchari albi
vnc. 1. ss. Puluis ligni aloes ventriculi humidita-
tem immodicam ſiccatur, flatuſ diſſoluit, coctionem
iuvat. potantur drach. 3. cum miua. Puluis ligni
aloes alius. Recipe xiloaloes drach. 3. cardamomi,
menthæ ſiccæ, ſpicæ, marrubij, ciperi, corticis ci-
tri ana drach. 2. galliæ, ſchænu anthos ana drac. 1.
maſticheſ, aniſi, apij ana drach. 2. ſaccari pondus
omnium. Hic puluis cor & uentriculum roborat,
oris odorem commendat, coctionem iuvat datur
cum miua. Puluis diarrhodon. Recipe trochiſco-
rum diarrhodon, maſticheſ ana drach. 3. ſuccini,
menthæ ſiccæ, ligni aloes ana drach. 1. ss. Puluis
diarrhodon

And. Vessalij chirurgiæ

diarrhodon intemperiem uentriculi frigidam corri-
git, ob id dolorem inde natum sanat, ipsumq; robo-
rat. Datur drach. 1. cum vino odorifero. Pulvis
aromatum. Recipe anisi aur. 12. seminis fœniculi
aur. 4. glycirrhizæ, zingiberis ana aur. 3. cario-
phyllorum, macis, cinnamomi electi, galangæ,
galliæ moscata ana aur. 2. ligni aloes corticis citri
ana aur. 1. ss. moschi boni drach. 1. quartam, sac-
chari albi ad pondus omnium, sacchari candefacti
dimidium pondus omnium. Pulvis arom. ventri-
culum roborat, coctionem iuuat, flatus dissoluit,
habitus gratiam commendat. dantur aur. 2. cum
vino bono. Pulvis impinguare expertus. Recipe
farinæ cicerum ter lacti dulci infusorum, & sicca-
torum, & deinde coctorum unc. 6. oryzæ frequen-
ter lotæ unc. 2. tritici, hordei exsiccatorum, &
sepe lotorum, & excorticorum: & sepe lacti
infusorum, & siccatorum ana unc. 3. amygdala-
rum dulcium unc. 5. papaueris, panis albi biscocti,
seui ana unc. 4. sacchari albi lib. 1. tere, da sor-
bendas in dies mane unc. 3. coctas cum lacte, aut
aqua cicerum. Pulvis baccarum myrti. Recipe
baccarum myrti, granorum granatorum acidorū
tostorum ana drach. 20. cymini carmani aceto vi-
ginti quatuor horas infusi, & siccati, coriandri sic-
ci, similiter infusi, siccati, & torrefacti, polentæ,
succu mespilorum immaturorum, cerationū, Rhois,
glandium ana drach. 10. acaciæ, hypocistidos ana
drach. 5. Pulvis baccarum myrti ad ventriculi, &
aliorum uiscerum imbecillitatem datur. Pulvis ad
tussim & thoracis dolorem. Recipe amygdalarum
dulcium,

dulcium, sacchari ana vnc. 2. seminis fœniculi unc.
 1. tere, da cum iulep violato, & aqua adianti al-
 bi. Puluis pro epithemate cordis. Recipe florum
 buglossi, borraginis, melissæ ana man. ss. santalo-
 rum omnium, rosarum rubrarum ana drach. 2. do-
 ronici, been albi & rubri, carabæ, ossis de corde
 cerui ana scrup. 4. corticum citri, seminis oxalidis,
 ligni aloes, cariophyllorum ana drach. 1. ss. croci
 scrup. ss. margaritarum drach. ss. moschi gra. 3.
 camphoræ gra 6. fragmentorum lapillorum omnium
 preciosorum drach. 1. coralli utriusque, spodij an.
 drach. ss. trita per se misce. Puluis cordialis. Rec.
 coralli utriusque, sigilli lemnij ueri ana vnc. 1. ss.
 rasuræ eboris, cornu cerui ana drach. 2. margari-
 tarum drach. 1. coriandri præparati, spodij, rosa-
 rum ana scrup. 2. seminis oxalidis, fragmentorum
 lapidum preciosorum, ossis à corde cerui ana drach.
 ss. sacchari vnc. 3. folia auri, & argenti ana 2 s.
 per se trita probe serua, & utere ut artis est.

De trochiscis, & collirijs. Cap. 11.



TROCHISCI ex gallia moscata
 confortant cerebrum, & cor, gra-
 tum odorem in ore faciunt, ac per
 vniuersum corpus, alijsque compo-
 sitis admiscuntur. Rec. ligni aloes
 crudi partes quinque, ambræ partes tres, mosci,
 partem vnam, dragaganthi, aquæ rosa. ana quan-
 tum sufficit ad commiscendum prædicta, & fiant
 trochisci ad formam folij mirthini. Trochisci diar-
 rhodon.

And. Vessalij chirurgiæ

rhodon. Rec. rosarū drac. 4. ligni aloes drac. 2. masliches drac. 1. ss. absinthij romani, cinnamomi, spichæ. cassiæ lignæ. schænanthos, ana drac. 1. fac trochiscos cū uino antiquo, & aqua decoctionis radicū communium, et apij petroselini, & eiusmodi. Hi trochisci iuuamentum præbent ad febres antiquas, & febres permixtionum, & febres phlegmaticas, & febres in quibus corrumpitur forma. Trochisci diaui, siue de violis. Recipe florū violarum albarum viridium drach. 5. amyli drach. 3. semin. papaueris albi drach. 2. scrup. 1. rhabarbari scrup. 5. sem. plantaginis drach. 1. balfami scrup. aquæ ros. quod sufficit, confice ad modū trochiscorum prædictorum. Trochisci diacoralion. Recipe corallij rubri, cinnamomi, myrrhæ, amomi papaueris ana drach. 4. schænanthos, croci, ana drach. 2. calami aromatici, xilobalsami, cassiæ lignæ folij, masliches, polij, phu, asari, pedis columbini, ana drach. 1. his omnibus pulueratis, fac trochiscos cum vino. Eiusmodi trochisci, sanguinolenta excreantibus, dysentericis, cæliacis, cibum fastidientibus, mirè subueniunt. Trochisci de alkekengi. Rec. granorum alchechengi drac. 3. semin. citri, cucumeris magni, qui anguria dicitur, cucurbitæ, ana drac. 3. β. boli armen. gummi arab. thuris, sanguinis draconis, papaueris albi, amigdalarum amararum, succi liquiritiæ, tragacanthæ, amyli, granorum pini, ana drach. 6. seminis apij, charabæ, boli, hiosciamini, opij, ana drach. 2. fiant trochisci cum mucilagine, quæ exiit ex granis alchechengi.

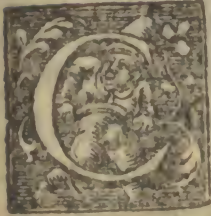
Trochisci

Trochisci alchechengi mirabiliter conferentes ad
ulcera in renibus & vesica, & ad dolorē quando
mingitur. Trochisci de myrrha. Recipe myr-
rhæ drach. 3. lupinorum drach. 5. foliorum rutæ,
mentaſtri, pulegij, cimini, rubæ tinctorum, assæ
fætida, sagapeni, opoponacis, ana drach. 2. fiant
trochisci ponderantes drach. 2. ex quibus detur
vnus in die cum aqua in qua semen iuniperi coctū
fuerit. Trochisci de myrrha est medicamen adeo
vehemens in prouocandis menstruis, vt etiam fæ-
tum excutiat, si qua eo sæpe vtatur. Ventosæ
quoque sub curuatura poplitis sunt ponendæ, &
phlebotomia ex saphena facienda est: ac tandem
ventosæ quoq; fæmori sunt apponendæ. Colliriū,
siue sief album, ophthalmia, & doloribus oculo-
rum mirifice confert. Recipe cerussæ lotæ dr. 10.
sarcocollæ drach. 3. tragacanthi drac. 1. opij drac.
ß. ex omnibus arte fiunt ad lentis similitudinem
paruulæ formulæ. Collirium ex thure. Recipe
thuris drach. 10. ammoniaci, sarcocollæ, ana dra.
5. croci drac. 2. fiat collirium cum mucillagine fæ-
nugræci. Eiusmodi collirium, oculorum ulceribus
immaturis admouetur; ea enim velociter matu-
rat. Collirium ex plumbo. Recipe plumbi vsti,
antimonij, tutiæ lotæ, eruginis vsti, gummi arab.
tragacanthi, ana drach. 8. opij drach. ß. fiat col-
lirium cum aqua pluuiali. Quod replet, & ci-
catrice obducit consolidādo oculorum vlcera. Col-
lirium ex memite. Recipe succi herbe memitis,
& sub sole exiccato, donec commode pastilli com-
poni possint. Hoc collirium refrigerat, ac valenter
adstringit,

And. Vesalij chirurgiæ

adstringit, optimumque pronide est medicamentum
ad oculorum passiones, & presentim in morbi prin-
cipio. Collirium viride. Recipe aruginis drach. 3.
vitrioli vsti drach. 6. arsenici rubei, spumæ nitri,
spumæ maris, ana drach. 1. ammoniaci drach. 1. ss.
salis ammoniaci drach. ss. Dissolvatur ammoniacum
in ruta aqua, & fiat collirium. Hoc utile est ad sca-
biem, pruritus, & ungulas oculorum. Collirium
rubicum. Recipe lapidis hematites drach. 3. aris
vsti, myrrha ana drach. 2. croci drach. 1. piperis ni-
gri drac. ss. aquæ pluviæ quod satis sit ad confici-
endum collirium. Valet collirium rubicum ad scabiem
oculorum. Collirium flavum. Recipe clymiæ lotæ
in lacte humano, in quo prius infusa sit, drachmas
decem, bacca lotæ drachmas octo, squammarum fer-
ri, drachmas quatuor, opij drach. duas, tragacanti,
gummi Arab. ana drach. quatuor. fiat cum aqua
pluviæ secundum artem collirium. Quod varijs
oculorum affectibus mirifice prodesse ab omnibus
prædicatur. Multorum multæ adhuc autorum
compositiones trochiscorum, & colli-
riorum passim reperiuntur, sed
nos hoc loco eas potius re-
posuisse volumus,
quæ magis ad
artem
chirurgicam facere visæ
sunt, de quibus sa-
tis dictum
sit.

De



CAUTERIVM est remedium nobile, iuuans ad alterandum dispositionem membri, cuius complexionem volumus rectificare, & ad resoluedum materias corruptas in corporis particulis contentas, & ad constringendum sanguinis fluxum. Ex quibus quidem verbis commodè colligere possumus, inter cætera medicorum vtilia medicamenta causticum merito connumerandum esse, cum naturam alterare possit, rectificare, resolvere, & immutare. Atque cum in serie prædicta liquiddò cõnumerari possit, abs re mihi minime videtur in eiusmodi tractatione, quæ factò conueniunt breuibz enarrare, et primo quotupliciter dicatur, quibus rationibus administretur, cum reliquis ad eiusmodi doctrinam intelligendam apprimè necessarijs. Dupliciter itaque intelligendum est cauterium, Cauterium
quotuplex. largo scilicet modo eum considerantes, cuius modi omnis est coctura, quæ fiat in corpore humano, siue à re quapiam actuali, vt ferro, auro vel alio metallo, vel aqua, vel oleo feruenti, vel caustico medicamento comburente: siue sit simplex, vt cantharides, allium, chalcantum, sublimatum, & reliqua, quæ infra recensēbimus. Altero deinde modo, stricte dicitur cauterium, quòd vel ferro solum fiat, vel auro, argento, aqua, oleo, & similibus propter cocturam artificialiter calefactis, atque hoc pacto, & lato sumpto vocabulo, ac perscripto usus aliquando postulat cauterij nomine esse intelli

G G g gen-

And. Vesalij chirurgiæ

gendum, ut melius suo loco declarabimus. Dicimus præterea cauterium à medicis diuidi in potentiale, & actuale: atqui illud, quod cū medicamentis causticis fieri solitū est, vnde potentia cōburendi emanat, potentiale cauterium nuncupatur, quoniam calidum nō est actu, neque comburit, nisi calor prius, qui in eiusmodi substantia reperitur compositus, à subiecti nostri corporis calore moueatur, quemadmodum demonstrabitur circa finem septimi huius operis librum cū de qualitatibus medicamentorum agemus. Etenim id esse potestate confirmabimus, quod quale dicitur, tale non dum est, sed potest tale esse, vt exempli gratia, hominem qui nuper natus fuit, rationalem, & auem volatile, scilicet quod eorum vnusquisque futurus sit, hoc ceu iam idipsum sit appellantes. Porro quæcunque caustica medicamenta, calefacere nostrum corpus, & comburere sunt nata, eadem licet talia tangenti minime appareant, calida tamen potestate vocamus, quod facile possint calida esse, quodque prompte in ignē vertantur. Illud verò quod cum rebus ipsum adurentibus existit, præter quàm quod in ipso corporis subiecti calor operatur, cauterium actuale dicitur. Actu siquidem vnumquodq; vel calidorum, vel frigidorum, humidorum, & siccorum, vel ex eo tale dicitur, quod summam habeat huiuscemodi qualitatem, vel quod vincat in eo id genus qualitatum aliqua, vel quod ad cognati generis mediocre aliquid, vel ad vnum quodlibet à nobis sit collatum. Modo ad relatam principio accedentes definitionem, vel dicamus descriptionē ab Auicenna depositam, videamus

deamus quid per ipsam colligere nobis liceat, an sci-
licet cauterium in alteratione cuiuslibet membri
temperamento possit adferre vtilitatem, & quomo-
dolibet, an potius alicui tantum singulari comple-
xioni, quādoquidem quibusdam videtur manifeste,
quod ex sui natura multum conferat in frigido &
humido temperamento, cum materia coniuncta,
& sine ipsa materia. Nam ex contrarietate, quam
habere videtur cauterium, ignis ratione cum frigi-
da illa materia, eam absolueret vim habet: & per
contrarietatem etiam, quam habere videtur cum
frigido temperamēto, & simul humido absque ma-
teria in contrarium alterare potest. Quod quidem
artificium directum esse dicitur eiusmodi intentio-
nis: cum omnis curatio fiat per contrarium. Quæ
autem vt contraria adhibentur, talia re vera esse
oportet, qualia dicuntur, non autem qualia appa-
rent, hoc est, quæ hac, illave qualitate à natura sint
donata, non autem adscititia, & quæ sensui soli ta-
lia apparent. Res enim natura calida apparere sen-
sui potest, scilicet ab externo aliquo refrigerata:
ea tamen affectum calidum tantum abest, vt cura-
re queat, vt etiam magnopere lædat. Non enim eu-
phorbium niue refrigeratum inflammationem vn-
quam curabit, sed certè augebit. Porro autem me-
dicamentum, quod re vera tale est, quale dicitur,
hoc est, calidum, frigidum, humidum, vel siccum,
aut primariò per seque corpus immutat, aut certè
ex accidente quodā. Primariò quidem, cū ab ini-
tio ad finem vsq; magis magisque vim suam pro-
dit, vt calidum calfaciendo, frigidum refrigeran-

G G g 2 do, &

And. Vessalij chirurgiæ

do, & reliqua pari modo. Ex accidente verò, cum ex eorum proprio, nativoque affectu alius affectus nascitur curando morbo contrarius. Calidum, verbi gratia, primario corpus calfacit, calefaciendo meatus aperit, materiamque digerit ac dissipat, atque ita corpus refrigerat. Ad eundem modum frigus primario refrigerat, ex accidente verò calfacit, cutem densando, expirantemque materiam calidam cohibendo. Quod igitur calfacit, affectui frigido protinus, & quatenus tale est, aduersatur: calido verò ex accidente, & non quatenus calidum, sed quatenus materiam calidam vacuant: qua ratione primò humoris multitudini est oppositum. Vacuatio enim & repletio contraria sunt. Qui temperamento igitur calidi fuerint, quidam ex recentioribus dixerunt, quòd non sine læsionis periculo cauterium tale recipiunt, quanquam simplicitate suæ bonæ actionis minime nocere affirment, sed caliditate sua actuali, & siccitate sua finali prohibitum sit. Attamen si ad rectum statum reuocare velimus: quod superuacuum est, demere: quod verò deficit in morbis perpetuo adijcere oportet: ut si quis plus iusto incaluit, ad mediocritatem, ad idque quod secundum naturam est reducetur, adijciendo quod deest, & detrahendo quod superuacuum est. In quo de sit autem frigus, & superuacuus calor adest, refrigerando igitur, quod deest frigus restitues: & qui superuacuus est, calorem immodicū depelles. Cum itaque causticum medicamentum simplicitate bonitatis suæ actionis, omnem materiam in membris contentam, absque læsione resoluat, qua resoluta remouetur

uetur etiam temperies illa calida, aut frigida, aut quæuis alia, quæ à materia illa fouebatur, & in esse conseruabatur, & ideo huic etiam conuenire cōsentaneum est temperamento calido. Neque erit hoc loco impugnandum de contrario, aut per contrarium, de curatione facienda, euenit enim in hoc casu, quemadmodum in curatione febris tertianæ cum scammonio, quia per materiæ remotionem cōsimilis, dispositio illa, quæ quidem ab ea materia in esse sustinebatur remouetur. Atque dicitur modus iste curationis per contrarium, nam si præsentia alicuius materiæ facit, seu fouet in esse dispositionē, tunc remotio eiusdem in causa fuerit destructionis illius dispositionis, & præcipue id totum euenire prospexeris in cauterio, quod fit cum igne. Modo ad illud cauterium, quod potestate fieri dicimus accedentes, seu quod fiat cū simplicibus medicamentis vel quocunque modo, aut alio potestatis vinculo, nullo pacto ipsum conuenire affirmant non nulli, nisi in materia frigida, & in temperamento frigido valde humido, quia ratione eiusmodi effectiue temperiei, formam, ac membri temperaturam destruit, & compositionem, nisi fortè contrarium inueniat, vt frigidū impressum ac intensum in corpore humido cum materia frigida. Differt, post hæc, potentiale medicamentum causticum, ab altero actuali propter bonitatem, & maiorem simplicitatem, quoniam actualē non breuitate suæ tantum operationis, & simplicitatis magis apud antiquos est eligendum. sed etiam aliquo modo nobilius existimatur. Paucos tamen esse medicos prospexeris, hoc præ-

And. Vessalij chirurgiæ

sertim tempore, apud quos actuale prædictū cauticum vsui reperiatur, tum quoniam eum vident homines terrere, tum etiā propter particulæ corroborationem. Et quanquam plerique ex maioribus nostris ad eiusmodi opinionis tutelam id adferant exemplum, quod aqua licet commixto quocunque frigidior reperiatur, plus tamen corpus læditur à quamplurimis compositis, quàm ab aqua, sicut ab opio, mandragora, & eiusmodi ita frigidis. Quod quidem egregium argumentum, non nos admodum obligare, vel constringere videtur ad experientiam statim accedendum, nam iudicēt recentiores nostri quas vires præ se conducant, & hoc modo dementiam obligationis animaduertent; nostrum siquidem magis vtile institutum esse videtur ea ab antiquis, quæ sunt meliora accipere, & reliqua silentio prætermittere. Recentiorum itaq; medicorum vsus maxime postulat, vt actuale cautarium tantis à maioribus optimis operibus condonatum, potius dimittatur, quandoquidem in confirmandis eorum præceptorum rationibus, vnusquisque in cognitionem deuenit eum excellentem modum aufugiendum quodammodo esse. Concedamus igitur quod ignis propter eiusmodi simplicitatem notabiliter operetur: concedamus etiā quod actu, & suapte natura calidum in continenti suū perficiat opus, & vbi non inueniat materiam in qua agat, cito consumatur, & cum inueniat nullam habens contrarietatem nisi materiam, vnā solam efficiat operationem, scilicet consumere: concedamus item quod ignis dolorem non adferat nisi

nisi in ipsamet impositione, seu applicatione, vel valde modicum ultra, nec propter eiusmodi simplicitatem, & citam actionem lædat, nisi membrum tactu: & concedamus tandem quòd ex hoc actuali caustico infinitas quodāmodo detrahāmus utilitates, atque concedant seniores nostri quòd causticum medicamentū, quoniam corpus est compositum, & actu frigidum, plus à nostro calore patiatur, & in corpus agat, & in illa pugna, quæ est inter pharmacum & membrum sit communis contrarietas, atque corpus in ea pugna, & membrum debilitatur, quid tandem aliud consequetur ex actuali cauterio, nisi partis vel membri quædā corroboratio. Quandoquidem cum nostrum sit institutum in usu cauterij humores potius promovere, ut ad vlcus quod facimus concurrant, non ergo indigere nos confirmabit quispiam medicamento, cuiusmodi ignis existit, actuali, ut partem subiectam corroboret, sed præstare potius dixerit membri debilitatem admittere, ut magis postea idoneum reddatur in excrementis suscipiendis, quæ quidem magnopere natura desiderat, ut ad particulam, quam diximus, deducantur, atque per vlcus effectum expurgentur. At si actuali cauterio uti nobis aliquando contingat, duabus id tantummodo occasionibus euenire concludendum est, in capite scilicet, atque si ægri prius expurgari corpus minime possimus, ac deprauatis humorib. vel corruptis repletum esset. In capite, inquam, merito cauterium imponemus, ignito nimirum igne: quandoquidem fieri necesse est, ut commodè ma-

And. Vessalij chirurgiæ

terias diuertamus , & catarrhum in nihilum
reducamus , quod quidem humiditas existit ad
fauces defluens . Et idcirco si tale cauterium
fiat cum igne (vt aiunt) viuo , propter eiusmodi ,
quam habet proprietatem exiccandi , illud
in quo apponitur , prodest satis commode ad præ-
enarratas superfluitates dissoluendas , humidas ,
& excrementitias descendentes : atque cum sic-
ca eiusmodi caliditate , quam imprimit , auxi-
lium innato corporis calori maxime præstat , vt
valentius cutis meatus in capite dilatentur ; un-
de facilius tandem materia illa superabundans
deprauata tuto consumi potest , & minor hac
ratione catharri copia generatur . Cuius qui-
dem caliditatis quandiu vestigia fuerint in illa
particula combusta impressa , corporis naturam
promouent , vt ad locum prædictum transmit-
tat , atqui hoc modo à particula iam oblæsa di-
uertere possumus : & licet caput ipsum robo-
remus , prodest tamen rationibus assignatis , ne
scilicet adnascantur superflua excrementa . Quod
re vera minime operatur causticum medicamentũ
potentiale , ex quo nempe particula maxime de-
bilitatur , & multo magis caput proportionatum
efficit ad catharri propagationem . Iam ad secun-
dum , quem diximus scopum accedentes , dicimus
actuale , hoc est ex ipso igne cauterium satis pro-
desse posse , si æger aliquis in manus peruenerit , in
quo minime corpus purgare ualeas , repletumque
nihilominus multis humoribus appareat . Quãdo-
quidem cum caustico pharmaco , & locum debi-
liorem

liorem reddes, & particulam quodammodo mortificabis, quæ postea diuelli penitus non potest, nisi prius putrescat, atq; adhæreat viuenti adhuc particula coniunctæ. Vnde periculo maximo non uacat, in abundanti deprauatarum humorum facili concursu, ex quo inflammatio talis promoueri poterit, ut minime cancræne generatio prohiberi queat, & magnum, per consequens laborem æger cum ministro suscipiant. Quandoquidem cancrænam remouere cogimur, in qua autem cum carnes præmortuæ penitus non sint, sed adhuc morientes, aliquantulumq; uitæ sensusq; cum nigro colore retinentes, remotionem nullam administrabit sine ægrotantis aliquo dolore. Quæ quidem pericula satis commode quisq; aufugiet, cuitabitq; si corpus humoribus corruptis refertum cū ratione euacuabit: tunc enim per cauterium, quod conuenit, mundificabitur, ac eiusmodi dispositionem quotidie in melius consurgere necessum erit. Sciendū ergo erit qd cauteriū est super omnia medicamenta consumptiuum, dūmodo ubi uirtus eius possit materiā consumendā superare impositum fuerit. Cauteria itaq; , quæ uel ignis more corpus exurunt, alia esse diximus actu talia .s. ignea actu, alia potestate talia. Quæ sunt actu infinita quodammodo sunt, & si non omnia in usum apud medicos sint: atqui ex his alia sunt ex sicca materia, atque dura, alia ex humida atque eliquata. Quæ ex sicca, uel ex metallo, uel ex uegetabilibus: & quæ ex metallo, ex auro, argento, ære, ferro, chalybe: quæ ex uegetabilibus, radix gentianæ accensæ,

And. Vessalij chirurgiæ

accensæ, aristolochiæ, asphodeli, lignum ex vite,
lignum oleaginum, nucleus oliuarum, & quæ supe-
rius apposita sunt. Quæ verò ex humida mate-
ria, alia artificio facta, alia sua natura talia sunt :
ex arte, ut ex sulphure eliquato, plumbo eliquato,
chalchanto eliquato, arugine eliquata : sua natu-
ra ex aqua feruente, oleo feruente, atque eiusmo-
di sunt, quæ ignem in se continentia actu, carnes
eliquant, absument, atque siccant, & sunt in usu
apud medicos. Caustica autem quæ potestate talia
existunt, verè caustica sunt, & dicuntur : & om-
nia calida & sicca in quarto gradu, sed non sunt
unius generis tantum, differuntque inter se secun-
dum magis & minus in caliditate et crassitie sub-
stantiæ, ac appellationibus. Quamuis enim omnia
sint calida in quarto gradu, & habeant crassam,
& viscidam materiam, non tamen omnia æquali-
ter : nam calx uiua calida est in quarto intensissi-
mo, squamma æris in quarto remissiori. Item fori
est crassarum partium, item & æs ustum : contra
anemone & sinapi magis tenuium, idest minus
crassarum, sed hoc magis, illud minus, atque pro
varietate hac quatuor constituuntur genera cau-
sticorum, quorum vnum est illud quod Græcis vo-
catur escharoticum, quasi crustam inducens. Hoc
medicamentum calidum est supra omnia medica-
menta, & crassissimum omnium : multum terræ in
se continet, atque astringit, ac quamuis crassitie
partium non possit penetrare in fundum, tamen
tanta est vis caloris atque constantia, ut tandem
penetret subiecta corpora, sed difficillime, & pro-
fundas

fundas partes exedat. hinc oritur dolor uehemens, primo ob calorem uehementem, atque copiosum introductum, secundo ob penetrationem difficilem. Vnde imposito hoc medicamento sibi videntur à clauo aliquo infixi exuri homines. Secūdum est illud paulò minus calidum escharotico, magis tamen tenuis substantiæ, minusque terrestris, neque quicquam adstringentis: facilius penetrat, ac non ita confertim, neque ita ualde calefacit, & ob id non tantum dolorem excitat. & quamuis Galenus dicat lib. quinto de simpl. medic. facul. quòd aliquādo nullum dolorem facit, uanus est eo loco Galenus, & mendax, nam hoc dolorem inducit, & per vices. atqui sunt veluti discurrentes acus ignei, pungentes, qui tamen dolor statim cessat. Vtque superiori medicamento pars corrupta, ob siccitatē, atque eius crassitiem uocabatur escharoticum, ita cum caro ab hoc corrupta, non crustæ similitudinem, sed potius putrefactæ carnis habeat, atque sit laxa, decolor, ac humectissima, hac ratione uocatur à Græcis scepticum, & reliquis medicis, hoc medicamentum, quale est arsenicum, quod auripigmentum nuncupatur. Tertium est genus medicamentorum, quæ ut sceptica calida sunt, uerum etiam magis tenuium partium, ita ut dissoluantur, atque in cutim tantum possint, ut caustica agere, in profundioribus autem partibus, ut attrahentia. Vnde cum cutim exurant, tantumque humorum attrahant, ut fluenter ad cutim, illam disiungant, ac in bullam efforment, uesicatoria uocata sunt, idque agunt, quod aqua feruens si etiam uix tangat

Galenus ter-
ror.

And. Vessalij chirurgiæ

gat cutim, & sicut ignis : nam cutis corrumpitur, cumque illa statim non exurat, tamen relicta attrahit, & excitantur uesicæ. Hoc autem uesicatorium, ac causticorum in tertio genere reconditum, à Græcis anemone appellatur, ac cātharis ac similia de quibus suo loco abunde infra agemus. Quartum est genus & ultimum eorum, quæ omnibus sunt minus calida, ita tamen caustica, ut possint urere, sed imbecilliter ac tardè, ut calida in quarto gradu & sicca : sed sunt crassarum partium & adstringentia : unde substantia illorum ex sui natura, neque ratione ualidi caloris potest penetrare, sed eiusmodi medicamenta tantum superficiem ipsam carnis absumunt, & eliquant subiectam ; siccant, ac ueluti nouacula summam partem deraunt, unde catheretica Græce dicuntur. Non magnum inferunt dolorem nisi acribus admisceantur, quales sunt squamma æris, & præcipitatum, quæ tamen si optime lota fuerint, relicta siccitate, & adstringentia, caloreq; extincto, epulotica fiunt, & sarcotica : similiter si abluantur ac temperentur, fiunt catheretica, & si magis abluantur, fiunt epulotica. Iam escharotica numeremus, quorum alia sunt simplicia seruata in officinis, alia composita, atque ex simplicibus alia sunt sicca substantia, ut chalcitis, mysi, sori, attramentum sutorum usum, & non cadmia exusta, ac sublimatum : humida sunt simplicia, aqua, siue oleum sulphuris, oleum vitrioli, & quæ supra diximus reliqua. Ex compositis, alia sicca, ut capitellum cum opio, & cum arsenico, & sine, trochisci de minio Ioannis Vigonij

nij lib. oēt. cap. 13. qui hoc modo componitur. Re-
 cipe medullæ panis crudi bene fermentati, unc. 4. Trochisco -
rum de mi-
nio compo-
sicio.
 sublimati optimi, vnc. 1. minij, vnc. 5. tunc misce,
 & tere, & formentur trochisci, & pineoli, & ita
 tepido fumo siccentur, & vsui scruentur. Alia
 verò sunt humidissima, vt aqua erodens, quæ fit va-
 rijs modis. Alia sunt mediocria, vt causticum du-
 ctile ex aqua saponis erodente, & opio, & chal-
 cantho: causticum ex aqua erodente & opio: un-
 guentum Massæ. Recipe argenti sublimati drach.
 2. β. opij, lapidis hæmatitis, rutæ ana scrup. β. mi-
 sce cum sufficienti quantitate vnguēti populeonis,
 & fiat vnguentum: item ægyptiacum Auic. cum
 alumine ac chalcantio. Sunt autem hæc alia sim-
 plicia, alia composita: simplicia alia humida, alia
 sicca. humida oleum arsenici, quod ex arsenico fit,
 sale nitro, & ammoniaco, qui sale sublimatur. alia
 sicca ex animalibus, pithiocampe: ex plantis, aco-
 niti radix vna, altera flammulæ Iouis: ex metal-
 lis, auripigmentum, arsenicum cristallinum, san-
 daracha Græcorum, chrisocolia, resgal. Ex com-
 positis hoc habemus in vsu ad canculos, fistulas, ac
 omnes carnes superfluas. Recipe arsenici cristal-
 lini, citrini, ana drach. β. aristolochiæ, æruginis
 æris, ana drach. 3. opij scrup. 2. axungię quantum
 sufficit, tritis conterendis misce pro vnguento. Vesicantia
ex simplici-
bus.
 Vesicantia ex simplicibus sunt, & primo ex anima-
 libus: cantharides, animalia in frumento reperta
 vario colore, luteis lineis, optimæ; vnius coloris
 non bonæ: parantur ab Albucasi in tertio tract.
 seruit. cum oleo ueteri, donec marcescant: sed ali-
 ter

And. Vessalij chirurgiæ

ter præparantur à Græcis cum fumo aceti acris ,
quod melius est : nam ab oleo corrumpitur vis ip-
sarum : ab aceto mordacior fit . Recentiores medi-
ci utuntur tantū corpore resectis pedibus , & alis,
& capitibus tanquam veneno : autor tamen ille ,
sive sit Hipp. vel quisquis ille fuerit, i quar. regim.
acutor. tex. 122. ijs etiam vtitur , quem vsum im-
probat Galenus , sed pedes esse ueluti antidota cor-
poris asserere videtur : sic & Aetius id cōfirmat.
Pro vesicatorio parando , hoc modo fit . assumitur
pasta fermentata, & pro unc. qualibet pastæ, appo-
nitur scrup. vnus cantharidum , miscentur aceto
squillitico, addito croco : uesticat etiam ex plantis
sinapi, radix ranunculi, anemone, cortex intimus
sambuci : ex compositis, ut mixtum ex canthari-
dibus. Catheractica pharmaca ex simplicibus, squā
ma æris , ærugo asphodeli , hermodactili , alumen
ustum : ex compositis vnguentum damascenum ,
apostolicum, isis, ægyptiacum, & eiusmodi . Si res
igitur id exigere videatur , ut cauterium fiat ex
igne viuo , tunc debemus ferreum instrumentum
habere, quod in cuspide retineat formam ossis oli-
uaris , hoc est ad similitudinem ossis oliuæ : postea
subtilissima quædam rotula quæ vel ferrea sit, vel
ex alia materia admodum dura , & igni maxime
resistens, in cuius medio foramen rotundum tantæ
magnitudinis fabrefactum sit, ut ferri cuspis facile
pertransire possit, atque peruenire ad locum com-
burendum. His rite paratis aliquantulum prius in-
ter manus excalescēt illa rotula , ne ob eiusmodi
frigidityatem opus in membro impediat, loco impo-
natur,

natur, ita ut artifex commode cum ignito exacte ferro possit subiectam, quam uult particulam exurere, atque cauterium imprimere. Sed quoniam horridum hoc esse, ut plurimum solet opificium, neque agrotus facile sufferre, propterea, vel astantium viribus detineatur, vel ligulis quamplurimis deligetur, ne vel tantillum moueri queat, donec optime acies ignita ferri cum impetu transeat per foramen, & in subiecta cute quantum necesse sit imprimatur. Extracto tandem instrumento, habitaque eschara in ulcere, locus cum eiusmodi medicamentis curandus erit, quibus adustos igne curare solemus; pro quo infinita perscribuntur pharmacæ, ac varijs modis administrata. Recentiores medici in hoc casu frigidis medicaminibus occurrunt, & præcipue oui albumine, & oleo rosaceo, quod minime conuenit ubique, atque non sine labore parari potest: quoniam si semel aut bis in die, (vt recentiores consueuerunt) permutetur, præter id quod diximus, pharmacum est imperfectum, cum neque dolorem subleuet, nisi eo temporis cursu, quo actu frigidum existit, ac perdurat, atque id breui curriculo perficitur. Quapropter sæpissime admodum die, noctuque id medicamen permutare cogimur à prima incipientes die, donec immensus extinguatur dolor, & maximus calor. Eo pacto conueniens esset, & ubique administrandum est, præter in capite: quoniam reperiuntur humores, prohibemus inflammationem, & agrotus à dolore liberatur, atque à futuro periculo gangrænæ, cum non sit corpus expurgatum, vt principio propo-

Recentioris
error.

And. Vesalij chirurgiæ

proposuimus . Verum præter quàm quòd molestus
hic curandi modus existit, nullo pacto in capite con-
uenire dicimus ; cùm enim sine impetu minime re-
percutiat, in causa esse tandem potest, vt calor ille
extraneus ad cerebri membranas perueniat , at-
que ibidem inflammationem excitet: siue cõsequēs
præter debitum refrigeratio , eadem ad cerebrum
deueniat , & maior copia catarrhi suscitetur, ne-
que à refrigeratione vicinarum partium desistere
possumus ad ambustionem plus debito. vnde causan-
tur haud difficulter meatuū constipationes, & præ-
ter spem intemperies. Quapropter vsus frigidorum
medicamentorum tribus primis diebus à recentio-
ribus comprobatus , nequaquam conueniens extat
in capitis cauterijs, & ideo meliora exquirenda no-
bis sunt, ne in eundem, quem diximus errorem in-
curramus. Nos verò succum porri comprobamus,
in quo neque frigiditas , neque reperiçssua facul-
tas reperitur, atque dolorem nihilominus resoluit ,
& cùm hunc succum non habeamus, eius loco com-
mode succus capæ succedere potest, quæ magis est
vniuersalis , & eadem prorsus operatur : & cùm
hic etiam vel desit, vel propter ingratum odorem,
quem præ se fert, nō conueniat, ad aquæ vitæ vsum
decurremus, quæ calida quidē ac sicca est, ac sub-
tilium partium, atque idem maxime operatur in
absoluendo dolore, nam sua subtilitate, admodum
penetrat, & cum caliditate poros aperit, ab ipsa
vstione iam constipatos, cum siccitate maiorem hu-
miditatis illius, iam factæ alienæ partem exiccat,
in qua humiditate impressus nō naturalis calor ma-
net, &

net, & per consequēs dolor subleuatur, doloris causam resoluendo: atque id totum absque percussione, quod valde vtile, ac commodum existimari debet in hoc casu, in quo humores habere cursum violentum non debent, sed per modestum ad particulā exulceratam, non autem reperiendi eosdem ad partem oppositam, à qua maxime desideramus reuellere, vnde cauterium fieri diximus. His omnibus rite administratis, reliquum est vt escaram separemus, pro qua quidem multa in vsu haberi solitum est, cum vinctuosa omnia id commodè præstare possit; attamen butyrum melle exceptum, nam obduratæ, ac densæ sunt vlceris partes circumpositæ, mel verò est partium subtilium, neque difficulter penetrat, atque putredini resistit, quod nō operatur butyrum per se simpliciter, & ita vtile est medicamentum in corporibus minime expurgatis, atque cum abstergendi vim possideat, ad escaræ remotiōnem auxilio est. Pro vnguento supra imponendo, optimum est vnguentum ex calce, aut vnguentum sec. cortic. sambuci: atque si gangrænæ periculum immineat, melius & illud ex calce, quod simplex sit, calx enim sua natura gangrænæ resistit. Modus autem operandi talis existit, statim perforato loco cum ferro (vt diximus) ignito, supra ponatur linteū duplicatum, triplicatumve pro ratione subtilitatis, quod trium sit digitorum ab omni parte, madefactum in succo vel porri, vel capæ, vel aqua vitæ, statimque imponatur, reponaturque iterum madidum per vices tres aut quatuor. si postea cauteriū sit in capite, addatur paruula spongia uino austero

H H h

excepta,

And. Vesalij chirurgiæ

excepta, & ita ligetur locus. si uerò in alia corporis particula, circa ulcus unguentum defensiui conueniens est, atque super ulcus præter complicatum linteum succo madidum, idem extendere, ac circa stuppas albo oui & aqua rosacea infusas imponere: quod si dolor superueniat, iterum idem medicamentum admouere necessum erit, donec dolor euanescat, ac resoluatur. Sequenti verò die, si dolor adhuc ægrum infestet, iterum eodem modo curetur: si autem penitus quieuerit, tunc ipsum vlcus butyro, ac melle curandum est, superposito hederæ folio, aut brassicæ. Atque si in capite super locum foliorum addenda spongia est, quæ vino austero sit madefacta, in alijs particulis eadem spongia imponenda erit, sed vini vice in posca potius infusa; & si spongia desit, vel ea uti nolueris, triplicatum, aut quadruplicatum linteum eodem modo madidum suscipito, idq; usque ad escaræ diuisionem, quæ quidem nisi separetur exacte, addendum cum butyro præcipitati, aut æruginis tantillum erit, quo pacto statim escaræ opus absoluetur. Semota tandem escara, habitoque rite vlcere, in eius medio cicer vnus apponetur, vel paruulas ceræ globulas, aut ex radice hederæ, quo circa filamenta sicca, aut mellis mundificatiuo excepta coniungenda diligenter erunt, & tandem unguentum, quod fit ex cortice secundo sambuci superponatur, vel aliud ex calce confectum, vel diapalma, idque quandiu tantum nouæ carnis generatio fiat, quantum ad succingendum, circundandumque globulum sit satis. Postea solus ille globus cum folio hederæ relinquendus colligandusque

ligandusque erit, quandiu apertus locus sustinen-
 dus est, quotidie eundem mundando, folium item
 permutando, ac ab omnibus periculis vlcus præfer-
 uando. Recentiorum quidam loco prædicti ceræ, aut Recentiorū
error.
 ciceris, aut hederæ radicis globi, vt rei maiorem
 autoritatem apportent, argenteum medium globu-
 lum apponunt, in medio perforatum, & supra argē-
 team subtilissimam rotulam. Quod quidem inuen-
 tum empiricum est, & sine ratione malum, nā cum
 argentum, comparatione nostri corporis, frigidum
 esse ab omnibus confirmetur, ac siccum, vim habet
 procul dubio humores reperiendi, qui maxime
 desiderant, vt fluxio ad locum affectum fiat, &
 hoc pacto globulus ille maiori precio comparatus,
 continuo in contrarium operetur: atqui cum vim
 cōglutinandi possideat, temporis progressu in causa
 est, vt vlcus consolidetur, & cicatrice obducatur.
 Idcirco relinquendum hunc modum esse existimo,
 nec ultra transeundum est, nisi ad ceræ, aut ciceris
 vel hederæ radicis globulos antedictos, atque ego
 inter cætera maxime cerā extollo, præcipue in prin-
 cipio, & in vlceribus quæ facile exasperant, quādo-
 quidē cera emplasticā facultatē possidet, atque de-
 bilē concoquendi vim habet. ac emolliendi, vt ma-
 xime in hoc casu nobis exquirendum est: præterea
 sequuntur ciceris, in quibus abstergerendi facultas
 adest, & cum sicci in vlceribus imponantur, parui
 sunt, ita vt minime vlceris labra attingant, vel pro-
 pterea dolorem adferant nullum, dum imponuntur,
 atque in recipiendis humoribus fluentibus, attra-
 hunt, humectantur, & per consequens tumescunt,

HHh 2 quod

And. Vesalij chirurgiæ

quod valet ut vlcus dilatetur, ac plurimas adferunt
utilitates. Globuli verò qui ex hedera radicibus ap-
ponuntur interdum perutiles sunt ijs, quibus vlcus
non debet dilatari, sed eodem semper gradu conser-
uari, & cum ex hedera sint, vim attrahendi habere
eas multi opinati sunt, idque non iniuria, ut usu quo-
tidiano docemur. quæ tandem enarrata, actuali
cauterio finem imponemus. Aliud autem cauterium
esse iam diximus ex medicamento, quod potestate
exurat carnem, escaramque educat, ac tandem vl-
cus subsequatur. Usus verò eiusmodi est, ut primo
linteum ad quatuor digitos latum nobis paremus,
unguento cerusæ cocto, vel quocunque alio refri-
geranti, ac viscido exceptum, ut optime adglutine-
tur cum cuticula supposita; quoniam dupliciter no-
bis auxilio est, nempe præseruat medicamentum
causticum loco imposito, ne hinc atque alibi decur-
rat, ac humores repercutit, ne ad eundem locum
decurrant. In lintei deinde medio fieri debet ad uni-
us digiti magnitudinem foramen, adnotatoque loco
in quo cauteriū facere iam decreuimus, prius abra-
dendus rite est locus, donec ad particulæ subiectæ
rubedinem deueniamus, præcipue circa locum cau-
terizandum, atque ita supraponendum erit linteum
unguento coopertum, ita ut foramen supra locum
designatum è regione respondeat. In eo autem fora-
mine projiciatur causticum apparatus, donec pan-
ni quadruplicati crassities integre oppleta sit; quo
facto aliud supra linteum eodem unguento refertū
imponatur, ne evanescat aliquo. Coniunctis linteis
eo modo quo diximus ne ab aliqua parte cauteriū
appositum

appositum decidat, tunc relinquendum erit per quatuor, aut quinque horas, donec locus enigrescat. nam si ante partis subiectæ denigrationem remouetur causticum, iterum imponendum esset, neque id sine ægrotantis incommodo. At facta nigra particula, semotoque cauterio recentiorum quidam sunt, qui statim imponendum esse iubent vinctuosum aliquod medicamentum ad escaræ subleuationem, & ut plurimum butyrum accipiunt, cū folio crambes, vel hederæ, nec aliud ultro, donec escara deciderit. Alij sunt, qui ad scarificandam cutim accedunt, quæ ex caustico imposito sensum amisit, ut facilius butyrum penetrare possit. Alij in circuitu vlceris loco butyri, accipiunt vnguentum rosaceū, quoniam sedat inflammationes, & erysipelata, quod fortasse maxime timent. Verum vniuersi diminuti sunt, neque sine maximo periculo ægrotantium opificium expleuerunt, quandoquidem cū iam emortua cutis ex caustico sit, necesse est, vt inflammatio subsequatur, & antequam portio illa mortua seiungatur, putrescat. vnde timendum est ne ad particulam tantum sanguinis effluat (sicet exacte corpus purgatum sit) vt maxima admodum inflammatio oriatur, atqui, præter ægrotantis dolorem, natius calor suffocetur, nec à mortuo quod viuudum est separare possit, sed per contagiū emortuam partem prosequatur, & per consequens statim velox gangræna subgeneretur, uel dixerim putridum ac erodens vlcus, vt sæpius euenisse optimis medicis vidimus. Vnde cum optimi medicimū sit non solum præsentem morbum curare, sed

Recentiorū
omnium er
tor.

HHb 3 futurum

And. Vessalij chirurgiæ

futurum etiam prohibere, postquam certum est, quod inflammatio ad locum vlcera- tum subuentura est, non diminute, sed complete eidem statim occurrendum erit, ac perfectis remedijs prohibenda gangrena est. Idcirco, vt hæc omnia proculdubio consequamur, quamprimum segregatum causticū sit, cutis emortua iuxta, x, græcorum diligenter excindenda est, idque profunde, ac late, pro rei euasione, dummodo quod viuit intro minime tangatur, vt tota operatio hæc sine dolore nobis euadat. Postmodum forcipe diligenter vnumquemque angulum excipere expedit, atque maiorem carnis mortuæ partem proscindere, nam quanto minor portio remanserit, tanto minor subsequetur putrefactio, & maior est exitus, vt icores illi putridi, qui in vlcere generantur diuellantur, nec diu super viuentem carnem conquiescant, contagiumque promoueant. Imponendum postea erit butyrum in cauitate contracta, vt escara segregetur, atque supra adiungenda folia sunt vel hederæ, vel ex crambe, vel lactuca, aut vitis, vt supra. Deinde inflammationi obuiam eundum est quamprimū, quod tuto admodum fiet, si superponantur lintea quadruplicata, & acido aceto madefacta cum paucula aqua commisto, vt valenter reperiatur, constringanturque partes, ne sanguinis effluxione recipiant, & hoc tandem modo procedendum erit, donec perfecte escara seiuncta fuerit. Sed cum caro, quam oportet remouere, putrida iam facta fuerit, admiscendum cum butyro modicum vel præcipitati, vel æruginis, ut penitus hac ratione absumatur :

tur : quo facto imponendus iam globulus est ; cum siccis filamentis, atque ad finem vsque, vt supra cisrandum est . At quoniam post absolutum cauteriũ quædam particularia symptomata subsequi solent, quæ nisi rite curentur, ac remoueantur, maximo esse solent ægrotanti incommodo, propterea de ijs etiã pertractare consentaneum esse existimamus . Primo igitur communiter in omnibus cauterijs, ali quando caro supercrescit, vt ægrotum doloribus & cruciatibus infestet . Secundo contingit interdum, vt pus nullum exeat, quod malum est . Aliquando cum dolore adest rubedo, & cum ambabus pruritus . Quarto interdum (præcipue in ijs, quibus calidum hepar esse constat) generatur sanguis exulsius, ex quo fit vt vlceris labra corrodamur, & dolor intensus procreetur . Quinto euenit interdum, ut labra denigrentur, & dolor maximus percipiatur . Vltimo in fundo vlceris aliquando apparent quædam portiuncula hinc inde albi coloris, quæ dolorem inducunt vniuersæ vlceri . Primo igitur symptomati, communiter omnes chirurgi cū alumine roccæ vstæ statim occurrere solent, at ea caro exedatur superflua, quod optimum quidem est medicamentum, quando recentia adhuc sunt cæuteria, sed cum iam inueterata fuerint, quoniam in alumine roccæ partes consistant, ex quibus caro valenter constringitur, ex longo vsu, ita callosum vlcus reddit, vt nequaquam vlterius liberum admittat humoribus, qui effluere deberent transitum, & hoc pacto perpauca exit materia, & maxime tandem subladitur ægrotus . Et quoniam cum apponitur

H H b 4

eiusmodi

And. Vesfalij chirurgiæ

eiusmodi medicamentum , nempe alumen roccæ
vstum, propter eius mordacitatem , ac caliditatē ,
ob suas, quas habet, crassas partes , attrahit , ac
promouet magnam materiæ copiam , propterea
quosdam uidisse memini, qui idipsum dederunt , ac
imposuerunt, tanquam optimum medicamen ad
pus attrahēdum, sed postea vsu perspeximus, quod
qui longo tempore hoc fecerunt, vt attraherēt, ita
labra vlceris exiccata reddiderunt, vt iam omnia
cicatrice obducerentur, nec quicquam expurgaba-
tur vltius. Quamobrem cogimur postea vel no-
stro frustrari sine , vel iterum ad cauterium impo-
nendum occurrere, & propterea non probatur alu-
minis huius vsus nisi in recentioribus causticis, vbi
vlceris caro supra modum excreuerit, sed cū in-
ueterata iam sint, si caro concre scat , eadem nullo
est prædita sensu, idcirco melius est eam excinde-
re, quàm ad eiusm. di pharmacum decurrere, quo-
niam exit sanguis putridus , ex quo magnum con-
trahit agrotans auxilium, nec aliquem suscipit do-
lorem in sectione, vel nocumentum, cū quod scin-
ditur mortuum esse constat . Secundo si pus mini-
me ex vlcere effluat, quod satis sit, dolorque agrū
infestet, aut adest caro supra conueniens aucta, &
tunc scindendo illam effluit sanguis, & statim re-
ctificantur, aut non adest, sed dolor labra occupet,
& tunc si leuis dolor adsit, tantillum olei amygda-
larum dulcium in fundum vlceris proiectum, vlcus
rectificat . atqui cum illud non satis sit , thus opti-
me in puluerem tenuissimum redactū, ac prius im-
positum , postea oleum iam dictum : si magnus sit
dolor ,

dolor, neque hoc sufficiat, ad emplastrum ex lacte humano, & farina triticea occurremus, id per noctem super vlcus relinquentes, vel ad illud quod fit ex aqua, oleo, ac farina, vel ex sapa & fursuribus, aut ex malua folijs coctis. & si grauissimus esset, qui agrum infestaret dolor, quod raro accidit, emplastrum ex folijs solani hortensis & lacte humano, optime probatur, dummodo semel vnica nocte impositum sit, postea per aliquot dies loco folij hederæ adsit præsto vnguentum, quod diapalma nuncupatur. Tertio si rubedo reperiatur circa vlcus, cum pruritu, occurrendum quamprimum erit cum vnguento populeone, vel cum vnguento de cerusa comp. ac lythargirio nutrito in plūbeo mortario, & si id satis non sit, subsequens medicamentum mirifice prodest, quod omnia vlcera cicatrice conducit, quæ circa cauterium reperiuntur, & pruritus cum rubedine maxime absoluit. Recipe axungia porcina, adipis veruecis, aceti opti. ana vnc. 2. mercurij vnc. 2. ꝑ. dissoluantur pinguedines cum aceto ad ignem, ac bulliant tantillum, postea percolentur, & in mortario diligenter simul vniantur, ac tandem addantur mercurij ꝑnciæ, prius cū succo limonis extinctæ, & secundum artem fiat vnguentum, ex quo inungatur locus. Quarto, si labra erosa fuerint, sumatur subtilissimus thuris puluis, & superponatur, & loco folij hederæ, vnguentum vel diapalma, vel de tutia dictum superaddatur. Quinto, si labra nigra occurrant, puluis ille, qui fit ex præcipitato, et communi papyro exusto, primas ac maximas partes obtinet. Vltimo si superuenerint

And. Vessalij chirurgiæ

runt albi coloris portiuncula in vlceris fundo, oleum amygdalarum dulcium, & vnguentum infra positum eiusmodi symptoma persoluet, sed eo uti loco folij continuo oportet, ijs præcipue cauterijs, quæ sæpe sæpius irritantur, uel quæ huiusmodi putridas materias ostendant, uel nigra habuerint labra, aut erodant. conseruat enim ab omnibus symptomatibus futuris, præter à carne superflua, sine dolore ac sensu, quæ, ut supra diximus, sectione remouenda erit, non autem hoc medicamento. Recipe vnguenti diapalmæ, diachylonis simplicis, pinguedinis gallinæ, butyri recentis, aqua partes æquales ad libitum linimenti simplicis ad quart. vnius superiorum partis, misce, & arte fiat vnguentum, & æstate minorem pinguedinis ac butyri quantitatem impone. & hæc satis erunt ad cauteriorum exactam methodum, & rationem describendam si hæc quoque adiunxerimus, quod, quæ ferro, uel igne viuo utenda sunt, prius animaduertere oportet, ne quod uas insigne, neruus, tendo, vinculum, ne quid neruosum, quales membranæ quædam sunt, aut potius latitendines conuulnerentur: parcendum etiam quibusdam partibus, quæ vegetius sentiunt, & à quibus vis ignis ad principia transeat celerius. Cauteria periculosa sunt, occipitio, temporibus, & ubicunque caluaria est mollior, ubicunque vel exitus neruorum, vel aditus vasorum est: nec ea ipsa oculus sustinet. quibus rite enarratis, libro iam finem opportunc imponemus.

Libri sexti, hoc est Antidotarij finis.

ANDREAE

ANDREAE VESSALII
BRUXELLENSIS,
HISPANIARVM REGIS
PHILIPPI ETC. MEDICI,
CHIRVURGIAE MAGNAE,
LIBER SEPTIMVS,

IN QVO DE SIMPLICIVM
medicamentorum serie tractatur.

Quid sit medicamentum simplex, ac quæ
eiusmodi differentia. Cap. I.



EDICAMENTVM ID
omne esse constat, quod na-
turam alterare potest, vti
quod nostram substantiam
augere potest, nutrimen-
tum, & profecto ita res
habet. Quæcunque enim
suis qualitatibus corpora nostra afficere, alterare,
immutareque possunt, medicamentorum nomine
insignienda sunt: ob id enim, quod neque augere
nostri corporis substantiam possunt, neque omnino
à facultate vinci, medicamenta rectè dici meren-
tur. Quo in genere non solum, quæ alterationem
quandam à corpore adeptæ afficere ipsa possunt,
sed & quæ nulla substantiæ suæ mutata parte, sed
tota seruata integra corpus afficiunt, medicamēta
etiam

And. Vessalij chirurgiæ

etiam dici merentur, vt Galenus lib. 3. de temper. conceptis uerbis affirmat. Sed huius ordinis, quæ sunt, deleteria, & totum corpus corrumpentia iure dicuntur. Duplex autem in vniuersum Gal. medicamentorum genus extat, alterum simplex, alterum compositum. Simplex verò (cum de compositis dictum iam abundè sit) id dicitur, quod secundum naturam sincerum est, hoc est nulla extraria mixture concretum, sed ea sola quam à natura adeptum est. Nec autem & si omne simplex medicamentum, materia & forma constet, qualitatibusq; elementaribus, caliditate, frigiditate, siccitateq; ac humiditate, ob id compositum dici meretur. Non hæc profecto compositio ea est, de qua nobis sermo habitus est, quæ tota extrarijs remedijs, ac rebus, non ingenitis constat, sed sincera naturæ in simplicibus productio. Ita enim natura comparatum est, vt ex elementis omnia constent: nec ob id tamen composita dicantur, quæ hanc miscellam nata sunt. Ergo simplex id erit medicamentum, quod natua sinceritate pollet, nec alienæ substantiæ contagio polluitur: cuiq; nulla alia substantia medici opera accessit. Compositum vero illud est, cum aliena quædam substantia, arte & industria est admista: sic enim compositi nomen in præsens audire oportet: non prout quicquam vel ex elementis, vel ex materia & forma constat. Sic enim nihil quicquam simplex inuenire liceat, cum omnia, autoribus Hippoc. lib. de nat. humana, Aristotele lib. 1. phisic. & lib. 1. de gener. & corrupt. ac Galeno in commen. ad lib. de nat.

Medicamē
tū simplex
quid sit.

nat. huma. ex elementis constent, sed ea naturæ
 mistio, quam rebus ipsis ea ipsa ingerat, alienis
 substantijs & extrarijs minimè constet, sed inter-
 nis & ingenitis. Vnde & si interdū simplex ali-
 quod medicamentum, & pluribus, & inter se di-
 uersis, atque contrarijs uiribus à natura constet
 (ut in aloe, rhabarbaro, alumine, chalcantio,
 chalcitide, rosa, agarico, absinthio, ac plerisq;
 alijs est uidere) nemo tamen composita hæc esse,
 sed simplicia, vnà cum Galeno, Dioscoride, Pau-
 lo, ac tota medicorum schola dixerit. Ist hæc enim
 omnia, quæ non aliam, quàm quæ à natura mi-
 stionem naçta sunt, obtinent, simplicia vocare
 medici consueuerunt: quod ea mistio non arte,
 sed natura, non extrarijs, & aliunde adiectis sub-
 stantijs, sed ingenitis, & internis, & à natura
 productis fiat. Nec solum hæc vocare medici sim-
 plicia consueuerunt, sed & quedam etiam verè
 composita, si modo eiusmodi sint, quæ pauciori-
 bus simplicibus, quàm alia eiusdem generis com-
 posita constent. Hac ratione diatrion pipereon
 quoddam simplex Galeni lib. 4. de sanit. tuen. di-
 citur, quamuis constet trium piperum ana drac-
 mis quinquaginta, & anisi, thimi ana drach. 8.
 Minus idem fuerit simplex, si zingiberis etiam
 drachmas octo recipiat: compositiusq; dicetur, si
 horum trium duplum pondus, compositionem in-
 grediatur. Quod autem diatrion pipereon com-
 positum dicitur, præter hæc omnia recipit ammi,
 feseli, libysticum, enulam, spicam nardi, casiam,
 & alia id genus, quæ ipsum valde medicamentosum

Composita
 medicam.
 quomodo
 simplicia
 dicantur.

&

And. Vessalij chirurgiæ

Quæ partes
in corpore
humano di-
cantur sin-
plices.

& compositum maximè facient . Sic Actuarius, Mesueo , Nicolao, oximeli simplex quoddā, aliud compositum dicitur: sic & oxisacchar simplex, et compositum, multaq; eiusdem generis simplicia medici vocare in vsu habent, quæ re vera composita sunt, & ex diuersis substantijs arte paratis, atque confusis concreta . Quo modo vena, arteria, musculus vocantur simplices, & primæ, cum re vera sint compositæ: vena & arteria ex fibris & membranis: musculus ex carne simplici, fibris nervorum, & ligamentorum, venis, arterijs, tunica. Ea igitur propriè simplicia medicamenta dicuntur, quibus mistio nulla artificiosa à nobis accessit, etiam si sint ex substantijs natura diuersis composita.

Quo modo simplex medicamentum vim suam exerat, vt in corpore operetur, & quo nam pacto dicatur auxilium.

Caput 2.



QUID simplex medicamentum sit, ac quotuplex dictum iam abundè est, quomodo nunc vires suas exercere dicatur, & quo nam pacto in corpore agat, quomodoq; auxiliari dicatur, dicendum hoc capite erit, quod vt perspicuè doceri queat. sciendum prius illud est, medicamenta omnia siue qualitatibus suis corpus alterantia, seu naturæ suæ proprietate humores purgantia, non actu, sed potestate talia esse, vt lib. 3. de

de temper. primo item, atq; secundo de simplic.
med. facul. ex Galeno habetur. Potestate nanq; ^{Potestate}
tale dicitur, quod quale dicitur non dum est, sed ^{esse, quid.}
potest tale esse, ut cum euphorbium calidum, ci-
cutam frigidam dicimus, intelligere licet: non
enim actu euphorbium calidum est, nec calfaciendi
presentem vim habet, ut ignis, qui actu est cali-
dus, & calfaciendi presentem potestatem, non
aliunde quæsitam habet nec cicuta, ut nix, aut
glacies, frigida. Hæc enim frigida actu dicuntur.
Itaq; cum sint simplicia omnia potestate, in futu-
ro talia exercere vim suam in corporibus nequeunt,
in actu talia fiant, qualia potestate esse dicuntur,
egentq; principio aliquo aliunde petito, à quo in
actum ipsa ducantur. Principium autem id, nostri
corporis natiuus calor est, cuius ductu, & ope,
medicamenta omnia vires suas in corporibus no-
stris exerunt, attenuatis quidem & comminutis,
quæ intro sumuntur medicamentis, atque nativo
etiam calore nostro excalfactis, unde est illud Ga-
leni lib. 3. de temper. nihil miri esse, si medicamē-
ta primum quidem in parua & tenuia frangi po-
stulent, & secundo loco, ut tempore aliquo, tam
& si minimo, corpori nostro, quo calida fiant, sint
adiuncta. Et illud item, eorum quæ in confesso est
facultate esse calida, nullum omnino apparere,
nos excalfacere priusquam in tenuia sit comminu-
tum: minimeq; mirandum esse, si quædam medi-
camenta, primæ quidem mutationis principium à
nostro calore nata, inde iam pergant eum qui mu-
tabat superare. Quæ enim calida facultate me-
dicamenta

And. Vesalij chirurgiæ

Medicamē-
ta potestate
talia, vt in
actum ducā-
tur.

dicamenta esse dicuntur, caloris sui principium à nobis accipientia, partim similiter nos recalfaciunt, partim etiam vehementius: idq; iure sanè optimo, quòd innata corporibus nostris caliditas, intro medicamenta ad sese attrahat, & comminuendo extenuet. At verò & si simplicia medicamenta cuiusvis generis omnia, siue calida, siue frigida sint, actionis suæ potentiam, atque principium à nobis accipiant, à calore vtique nostro attenuata, comminuta, atque attracta, aliter tamen calida, aliter frigida in actum, vi caloris nostri ducuntur: calida quidem non solum attenuationem, comminutionemque suscipientia, sed etiam non nihil caloris. Impertitur enim aliquid sui natiuus noster calor calidis medicamentis, vt non solum ea attenuet, & in minima frangat, verùm caloris aliquid adiungat, vnde & calidiora ipsa reddantur, vt lib. 3. de temperamentis, & lib. secund. de simpl. medic. facul. cap. 22. conceptis verbis expressit Galenus: tum multò expressius lib. 3. cap. 19. cùm inquit. Medicamenta frigida quadantenus refrigerandi potentiam à nobis accipiunt, sicut excalfaciendi calida, tam & si alio modo illa, alio ista. Nam calida præter deductionem, & in minima diuisionem calorem aliquantulum à calore nostro nãiscuntur: frigida non sic, vt quæ à calore nostro deductionem solam, & distributionem, atque in minima diuisionem, non autem refrigerandi principium accipiant. Id enim naturæ repugnare videtur, vt natiuus noster calor refrigerandi impertiatur potentia, secus in medicamentis calidis, quæ præter deductionem in corpus, iuuantur etiam ab in-

ab innato calore, in calfaciendo : refrigerandi autē
potentiam, quam à nobis accipere medicamenta
frigida, dixit Galenus lib. 3. de simplic. med. facult.
cap. 20. est, ipsa vi natiui nostri caloris deductionē
accipere, & in minima attritionē distribuente sci-
licet medicamentum natiuo calore, non autem vl-
lam ab eodem calore qualitatem, qua refrigerare
ipsa possint. Generale (inquit Galenus) commu-
neq; vtrisque est (hoc est calidis & frigidis medica-
mentis) nempe alterationis principium, ex passuro
corpore in acturum medicamentum procedens. Nā
quæ potestate quidem sunt calida (subdit) alteran-
tur eo duntaxat, quod incallescant à nobis : at quæ
frigida natura tum quod comminuantur, tum quod
adscititium accipiant motum. Cum itaque ipsis, tan-
quam frigidis agere absque corporis patientis au-
xilio non licet, iure potestate frigida dicuntur : nā,
vt actu nos refrigerent, non prorsus ex se se obti-
nent, verum à nobis prius perpetiantur, vt refrige-
rent, oportet : etenim in minuta conteri, & aduen-
titium motum accipere, affectus sunt medicaminū.
Ex quibus sanè verbis perspicere est, quid à nobis
medicamenta calida, quid frigida, vt operentur, ac-
cipiant. Illa quidem, & comminuantur, & incale-
scunt à calore nostro, hæc, nempe frigida, commi-
nutionem tantum & adscititium motum, non autē
vllum agendi principium, à caliditate nostra inna-
ta sibi assumunt : si enim vnum aliquod agēdi prin-
cipium à calore nostro susciperent, præter in mini-
ma diuisionem, & adscititium motum, non aliud
quàm calefaciendi omnino possent, cum natiuus ca-

And. Vesalij chirurgiæ

lor, non aliud quàm similem sibi qualitatem, nempe calorem impartiri queat in rebus, in quas agit. Quamobrem oporteret frigida medicamenta quæ sunt, corpora nostra calefacere, si principium suæ refrigerationis, præter memorata, à calore nostro acciperent. Quod cum naturæ rerum repugnet, ut frigida quæ sunt per se calefaciant, sequitur omnino medicamenta frigida, ut se se exerant, & id quod potestate sunt, actu efficiant, atque operentur, non aliter id præstare, quàm sola attenuatione, & minima à calore nostro facta attritione & in partes distributione: quæ ubi à nativo nostro calore peracta sunt, ipsamet medicamenta frigida, per id quod in semetipsis habent, refrigerandi principium, ac facultatem, corpora nostra abundè refrigerant. Atque ad hunc modum quæ potestate talia sunt in corpore operantur. Nunc verò quo nam pacto auxilia medicamenta dici merentur promouendum. Auxilium itaque dicitur, materia omnis, quæ corpus quomodolibet alterans, aut etiam nutriens, iuvat. Quo nanque tempore unum aliquid, vel intro in corpus assumptum, vel foris admotum proficit, auxilium certè vocatur: unde meritò libri de medica materia à Dioscoride inscripti sunt. Quæ enim materiæ intercedunt, morbo leuando idoneæ, auxilia hæc proprie dici merentur, quod morbum pellant, quod periclitanti naturæ opera ferant, & auxiliantur, unde id nominis sortita sunt. Ergo medicamenta omnia delectu certo quæsitæ, & in tempore adhibita, dum iuvant, auxilia planè & sunt, & dicuntur. Fiunt autem interdum, quæ in allevationem

Auxilium
guta..

tionem morbi exhibentur, morbificæ causæ, vt de sanguinis missione conceptis verbis confirmat, lib. 9. methodi medendi Galenus, si ea aut immodicè, aut intempestinè fiat: idemq; de purgatione diuus Mesuens tradit. In summa, vt auxilium quippiam dici possit, multa in considerationem veniant oportet, natura morbi, ægri temperies, atque vires, cæli status, atque ambientis qualitas, & cætera huiusmodi. Adhæc enim inspicientes, ad mouere præsidia arte oportet, quæ & ipsa, & morbo contraria, & naturæ ægrotantis familiaria, & cæli statui, ærisq; conditioni aduersantia esse conuenit: alio qui certè auxilia non futura.

Quo pacto simplex medicamentum humores educat, delectuq; certos euacuet. Cap. 3.



L L V D hoc loco explicare sancitum est, qua ratione simplex medicamentum soluens humores à corpore deducat, delectuq; certos euacuare valeat. Quæ quidem res, cum in abditissimis naturæ secretioris recessibus posita sit, magnam certè admirationem adfert, esse medicamenta, quæ suapte natura vnus attrahendi humoris nō alterius cuiuspiam (nisi supersuat purgatio) vim habeat, vt scammonium bilim, agaricus, pituitam, cyaneus lapis atrā bilim attrahere, cæca quadam potestate, educereq; dicantur. Nos id ex prōptuario præiudicatæ autoritatis, in medicina viro- rum explicare satagemus. Galenus ex professo de

Medicamē-
ta delectu
purgantia
quo modo
certos eua-
cuet humo-
res.

And. Vessalij chirurgiæ

ea re tractans, cū in tertio de simplicium medic.
facult. libro. cap. 2 5. tum primo de natur. facultati-
bus, cap. 17. familiaritate & similitudine quadā,
medicamenta purgantia, aut hos aut illos trahere
succos astruxit. Eius porrò hæc verba sunt: Demō-
stratum (inquit) in commentarijs de naturalibus fa-
cultatibus est, plerasq; perfici attractiones quali-
tatū familiaritate; proinde quāq; sigillatim animā
tis particulā familiare sibi nutrimētum attrahere.
At quā sentētiam, seu dogma (subdit) sequitur me-
dicamenta purgantia esse quidem detrahendis hu-
moribus familiaria, verum quæ attrahunt quodā-
modo esse efficaciora, valentioraque, sicut lapis
magnes ferro: quippe qui ad ferri naturam acce-
dat, inque ferri metallis reperiatur, eiq; magno-
pere specie similis sit, verum fortior est quodam-
modo, ut attrahere sit aptior quā attrahi. Quin
nec gnicum quoque à pituitæ natura alienum esse
diffitendum est, uti colore suo præ se fert, sed ta-
men calore ipso quā pituita valentior est, ut tra-
here quā trahi, magis par sit. Et paulò post, eo-
dem ipso capite. Sed quia attractiones substantia-
rum fieri similitudine ostendimus (demonstratum
enim subinde est, in purgationibus attractionem ef-
se eorum, quæ purgantibus medicamentis similia
sunt, haud verò omnium simul succorum altera-
tionem) similitudinem inesse quandam utrisque
substantijs, & eius videlicet quod purgat, & eius
quod purgatur, necesse est. Diuus Mesuens initio
canonum vniuersalium suorum, theoremate primo
medicamentum purgatorium, non à temperamen-
to,

to, neque ut contrarium agens in contrarium, neque ut simile trahens, & euellens alterū, sed quia talem, hoc est purgandi facultatem, cœlitus sit sortitum, purgandi vim habere, humoresque certos attrahere dixit. Quod omnis res (ut Philosophi produnt) duplici sit dotata, & prædita facultate elementari quidem una, qua calefacit, refrigerat, humectat, siccatur, non autem purgat: altera verò cœlesti, hacque vel communi, vel sibi propria, & temperiem illam dirigente, & qua medicamentū hoc est purgatorium illud, hanc vel illam euacuationem prouocat, aliud aliam, atque aliam habet virtutem. Quæ omnia potest medicamentum, à cœlesti uirtute ad temperaturam accedente. Rebus namque omnibus natura (ut inquit Plato) proprietates quasdam indidit, quibus hæ ipsæ quod sibi est proprium agunt: idque pro formæ natura, & motione insita, cum nullius rei actio propria esse possit vlla, nisi quam forma ipsa excitat, et dirigit. Absurdum itaque fuerit existimare (subdit idem) à simili trahi simile, absurdius contrario: contraria enim mutuo se expellunt, non attrahunt. Posuimus duorum principum medicinæ (Galenī & Mesuēi) aduersarias de medicamentorum purgantium actione sententias, utra verior sit, breuibus disquirendum, & si id mihi non assumo, ut inter tantos duces, veluti arbiter æquus dari possim: aut pro vno aduersus alterum stans, sistere me patronum in iudicio queam. Verum cum pro ueritate mihi nunc standum esse videam, non verebor & ipse alterius decreta tollere, ut alterius pro veri-

Animaduersione in Galeni sententiā de medicamentorum purgantium attractione

And. Vessalij chirurgiæ

tate firmem, ac stabiliam. Mihi quidem profectò
 diui Mesuei sententia, quàm Galeni firmior, ve-
 rior, ac his quæ apparent consentiens magis vide-
 tur. Equidem cum medicamentum purgatorium,
 abdita quadam vi, cæcâq; potestate humorē hunc,
 illum ve trahat, constat omninò neque similitudi-
 ne, neque contrarietate, neque temperie sua id fa-
 cere. Medicamentum autem purgans cæca pote-
 state humorem sibi familiarem trahere, vel ipsius-
 met Galeni assertione firmari potest; qui totius
 substantiæ similitudine medicamenta purgantia hu-
 mores trahere, lib. 3. de simpl. medic. facul. ca. 25.
 ut paulo antea diximus, astruxit: substantiarum
 autem similitudine, & sympathia quadam, taci-
 toq; naturarum consensu aliquid fieri, est cæca, ab-
 ditaq; potestate, occultaq; vi procreari, ut cuius
 effectio in nullam patentium causarum, quæ sensi-
 bus exploratæ sint, referri omninò possit: siquidē
 est tota rei substantia, perfectio & integritas, qua
 res vna quæque consistit. Ab hac in singulis rebus
 totius vocatæ substantiæ proprietates manant, at-
 que oriuntur, quæ neque in temperamentum, ne-
 que in materiam reijci verè possunt, sed in speciem
 & formam cuius sunt. Nihil enim omnium con-
 gruenter, quàm species ipsa, & forma, potest to-
 ta vel præcipua rei substantia, essentia ve appel-
 lari, & quæ substantiæ totius proprietates nuncu-
 pantur, hæ ad speciem, & formam pertinere iure
 dicendæ sunt. Si ergo à tota substantia purgantia
 medicamenta quæ sunt, operari dicuntur, non pro-
 fectò quatenus, vel purgandis humoribus similia
 sint,

Tota rei
 substantia
 quid.

sint, vel temperamento aliquo prædita id efficient, sed (vt rectè Mesueus ait) quatenus cœlesti virtute, forma, proprietateq; ad hæc consequente dotata, ea sanè ratione id præstabunt: vnde agarico, & gnico vis deducendi pituitam, scammonio bilim, cyaneo lapidi atram bilim: firmissimumq; illud haberi debet, quod est ab eodem autore proditum, rebus omnibus natura proprietates indidisse quasdam, quibus singulæ quod sibi est proprium agunt, idq; pro formæ natura, & motione insita, atque connata: ac proinde vt in plantis, animantibus, hominibus, varias est intueri formas, sic & proprietates diuersissimas est ijs inuenire. Inde sympathiæ, ac dispathiæ, seu antipathiæ rerum, inde consensus, atque natiua quarundam inter se rerum odia. Inter Herculeum lapidem atque ferrum, consensus quidam secretior est. Succinum paleas trahit: idè Herculeus lapis, si alij succo illinatur, ferrum trahere desinit, uimq; tractricem suam amittit: brassicæ, & rutæ, in plantarum genere tanta inimicitia est, vt iuxta feri non patiantur. Adiantum & si fontes & riuos amat, tamen aquam nunquā admittit, perinde, vt dipsacos: pullus miluum, uel longè conspectum horret, agnus lupum, leo animalium fortissimus, gallum (præsertim canentem) refugit, ac reformidat. Rursus consensus in rebus quibusdam admirabiles est intueri. Herculeo lapide cum ferro tantus est consensus, ut ferrum trahat: electrum surculos pari consensu trahit: pixidis nauigatoriæ extremum apiculum magnete temperatū, incredibili distantia ad eas se partes perpetuò con-

Admirabilis in rebus consensus.

And. Vessalij chirurgiæ

uertit quæ polos aspiciunt ; miraculum sanè antiquis ignotum . Viti & oleæ , atque populo amica consensio . Vnde autem hi tanti in rerum natura assensus , atque dissensus ? certè à proprietate secretiore , quæ rebus inest : proprietates autem hæc formam sequitur : formæ verò , et potestates quæ à forma sunt , cœlitus immittuntur , à cœloq ; (vi Plato in Timæo retulit) manant . Formam namq ; cuiq ; suâ , Deus è cœlo , proprijs dotibus , atq ; uiribus ornatam , in præparatam materiam immisit , gignendiq ; atque agendi sæcundam , quæ iuxta eas , quas à cœlo desumpsit vires , ac proprietates , variè item agit , ac proinde iuxta Platoniorum omnium sententiam , cœlum veluti seminarium quoddam formarum omnium tum genitarum , tum etiã gignendarum intelligitur , cuius interior illa , & omnia vegetans facultas , seminales eorum , quæ gignuntur omnium rationes comprehendit . Facultatem porrò hanc , animam mundi Platonici vocant omnes , à qua unicuiq ; misto materia sua idoneè præparata , & congrua elementorum attemperatione instructa , forma conueniens , qualè mistum ipsum meretur , inditur . Hæc nobilissima formarum omnium , & proprietates , & formas rebus , non ex elementari sæce , nec de subiecti temperatione suscitatur , sed integram , quasi è sinu suo confert præparato subiecto , in quo iuxta vim illi datam exercere munia sua , in eoq ; illæsa teneri , seruariq ; possit . Et hoc fonte & forma ipsa , totaq ; substantia , & specifica vocata proprietates defluit , quæ quanquam accidens ipsa sit , à propria tamen forma

ma seiungi, separariq; nunquā potest: vt cuius sit ingenta quædam, et indiuidua, perpetuoq; hærens facultas, cuius ope, quæcunq; sua sunt, hoc est forma, atq; substantiæ propria, omnia efficere potest. Itaq; ab eo cælesti principio, quod Plato mūdi animā, Chaldaei datorem formarū, Aristot. vniuersam naturā appellauit, secretiores et abditæ potestates, atq; effectiōnes omnibus rebus insunt. Hinc efficitur, vt purgātia medicamenta (ea dico quæ delectu trahūt) certos quosdā, & non alios trahant humores: scammonium bilim, gnicum pituitam, helleborus atrā bilim. Cur? quod à cælo id viriū habeant, eæ sit proprietas insita, & ingenta ipsis, vt hoc bilim, illud pituitā attrahat. Quo posito ceu firmissimo fundamento, constat Gal. sententiā non satis firmā, aut rationi consonā per omnia esse habendam. Medicamēta inquā purgātia, substantiarū similitudine quadā, cū attrahēdis humoribus, illos deducere, atque trahere. Nā & si detur aliquid consentiētis esse inter medicamentum attrahens, & id quod attrahitur, similitudinem tamen substantiarum in vtriusq; inesse vix probare Galenus poterit: alioqui si similitudine substantiarum attractus fiat, aurum aurum attrahere, ferrum ferrum, lapidem lapidem oportebit, vt rectē Auicennas fen. 4. primi cap. 4. aduersus Galenum probat. Medicamentum nanque purgans, substantia sua densum, solidum, crassum non rarò est: humor verò trahendus, liquidus, tenuis, nihilq; planē simile cū medicamento habens. Scammonium quod præstantissimum est, lactescens esse debet, atque colore subalbidum,

Galeni sententia notatur.

And. Vessalij chirurgiæ

subalbidum, bilis ipsa flaua est: agaricus; pituita euacuare dicitur, at substantia sua longissime à pituita distare videtur, ut qui (si optimus sit) rarus, porosus, frangi facilis, leuis, dulcis primo gustatu, mox amarus sentitur: quid queso præter albedinem, commune cum hoc pituita habet? ut quæ crassa, compacta, viscida, glutinosa suapte natura sit. Idem medicamentum, autore Mesueo, bilem flauam, & atram purgat: sed queso quid illi cum his humoribus simile? cū neq; color, neq; sapor, neq; substantia his respondeat: atraq; bilis substantia crassa sit, colore nigra, sapore acida. Agaricum substantia tenue, rarum, porosum, sapore subdulce, & amarum, colore album. In quo itaq; similitudinem vllam agarico cum atrabili esse dicemus, cum nec substantia, nec color, nec sapor conueniant? Simile nanq;, vel Platonis in Parmenide sententia est, cui aliquid idem accidit: atqui agarico cū atra bile nihil idem reperitur, non substantia, non color, non sapor, non quicquam aliud. non igitur similitudine atrā bilim purgabit, cum eam tamen purgare Mesueus affirmet. Sed Galeni rationes, quibus similitudine substantiarum attractiones fieri contendit, paulò adhuc seuerius examinemus, ut si fieri possit, locus excusationis aliquo pacto aperiatur. Is autem libro. 3. de simplic. medic. facult. cap. 25. & lib. 1. natur. facult. cap. 13. exemplo à magnete desumpto, tum medicamenta purgantia, tum partes corporis nostri, conuenientes ac familiares sibi succo trahere, ac proinde quod pituita trahit, pituitosum esse

Simile qd
ex Plato-
ne.

esse oportere, longa serie affirmavit. Ob id gnicū a pituitæ natura alienum non esse idem arbitratur, quod pituitam trahat: quodq; colore illi persimile sit. Atq; eæ potissimum sunt Gal. demōstrationes, quibus attractiones substantiarum similitudine fieri contendit: verum si varios attractionum modos nobis explicuisset Gal. non sic absolute fortasse attractionem omnem substantiarum similitudine fieri dixisset, cum non rarò attractus fiant ab his quæ diuersissima, ac prorsus dissimilia sunt substantia, cum his quæ attrahuntur. Quod, vt planum faciā, varios attractionis modos ab Alexan. Aphrodisæo Peripatetico summo literis depromptos adferam. Is libro. 2. questionum natur. ca. 23. dum inquit, cur Hercules lapis attrahat ferrū, hos quidem adfert attractionis modos. Quædā (inquit) ui, & tactu trahunt, & hæc cum mouentur, mouent, vt quæ tractoriæ machinæ vocantur, vt equi curru iuncti. Nunquam enim machinæ onera in altitudinem attollent, ni & onera imposita tangant, & motu ab illis indito illa moueant. Atque tractus huiusmodi & uiolentus est, & impetu, atq; molimine factus. Quædam calore, quod intermedium est trahentia, consequutione quædam quod intermedio coniunctum est, trahunt: quo pacto cucurbitula per intermedium attractū aëra, carnē quoq; supposita flamma attrahere conspicitur: & electrum calfactum frictione diutina, surculos trahit. Trahunt & matrix genitale semen, & uenæ atque membra nutrimentum: trahit & omne concupiscibile, et appetibile quod sibi est vsui futurū, sed

Attractionis modi
uarij ex Alexan.

And. Vesalij chirurgiæ

sed longè ab alijs diuersissimo attractionis modo,
nempè ingenito, naturali, motuq; quodam blando,
& naturæ trahentis amico, quo membra, venæ,
uterus, quod sibi conueniens est, & familiare ad
se alliciunt, prout contrario motu, ea repellunt,
quæ molesta, quæ inimica, quæ aliena sunt. Atq;
hi sunt omnes attractionis modi, ad quorū alterū
referre oportebit humorum attractum, qui à me-
dicamentis purgantibus fit. Referri autem iu-
re optimo debet, ad priorem attractionis modum,
qui vi & impetu fit. Quod Mesueus testari aper-
tissimè videtur inquiring: Medicamentum purgās
à nostro calore in energiam reductum, motu vio-
lento vacuat. Neque enim vacuaret, nisi naturæ
vim afferret: medicamentaq; propè omnia purgā-
tia, & deleteria esse, & sua violentia naturæ no-
stræ grauissima, idem auctor affirmat. Quin &
Hippocrates lib. 4. de morb. medicamenta purgan-
tia turbulentum corporis motum facere, etiam si
mitiora sint: fortiora verò vrere corpus, hoc est,
vehementer calfacere, conceptis verbis est testa-
tus. Quòd si ita est prout re vera est, an non me-
dicamenta simplicia purgantia eo trahere humo-
res dicemus, quòd eos vi, & impetu, & violento
quodā motu à calore nostro in actū deducta cieant,
conuellant, moueant, vt equi currum, machinæ
imposita onera, trahere iure dicuntur? Quæ autē
similitudine substantiarum trahunt, nunquam vim
adferunt: non enim semini genitali vim matrix
adfert, illud dum trahit, nec venæ aut corporis
particulæ dū familiare sibi ipsis alimentū trahunt,
vim

vim ullam inferre conspiciuntur. Nunquā simile simili vim infert, nec ea quæ hoc modo trahunt, cum his quæ trahuntur, similitudine substantiæ conueniunt. Quæ enim similitudo inter equos & currum trahentes, et attractum currum? aut quæ inter machinam onera subleuantem, et quæ attrahuntur onerum nulla me hercule, nisi valde remota, et generica. Ad quem sanè modū medicamenta purgantia cum trahere humores dicantur, fatendū est, non substantiarum similitudine id efficere medicamēta, uerum tacita potius quadam facultate, & proprietate, quæ in ipsis est, quam cælestem facultatem, virtutem, ac proprietatem Mesueus vocauit: Gal. substantiæ similitudinem appellandam censet, sed quā rectè, viderit ipse. Nec mihi satis ea Galeni ratio probatur, qua gnicū. eo q̄ pituitosum quid habeat, pituitæq; colore simile sit (album enim est) pituitam trahat. Indigna mihi Gal. ea ratio semper visa facit, q̄ ex colore solo similitudinē in rebus deducere velit, nec in quibus pituitosum quid inest, ea omnia trahere pituitā dicenda sunt. Caseus, pinguis, et mollis, albus, viscidus, lētus, glutinosus instar pituitæ est, multamq; cum eo humore sympathiam habet, at quis caseum pituitā trahere, nisi insanus, dicet? Scio hic quid mihi à Galeno responderi possit. Pituitosi quidem plurimum in caseo esse, sed potentia, vincere pituitam non posse, atque ob id à caseo pituitam non attrahi. At multa est inuenire huiusmodi talia, quæ & lenta sunt, & alba, & colore suo pituitam vincuntia, quæ pituitam tamen nō trahunt. Pitydes (quos

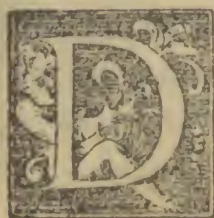
Galen⁹ iterum decipitur.

pinorum

And. Vessalij chirurgiæ

pinorum fructus, & nucleos pineos nostri vocāt) lentum quid in se habent, coloreq; pituitam imitantur, & ad caliditatem declinant, nullus tamen eos pituitosam vnquam trahere dixerit. Cynosorcis radix bulbosa, alba, lenta, & vehemēter calida est, non tamen pituitam trahit, multaq; sunt eius generis. Non igitur gnicum ob id pituitam trahere dicendum est, quod illi aut colore simile sit, aut pituitosum quid habeat, sed quod ea sit facultate, cœlitus illi impressa, præditum. Quin mirari denuo subit, quid sibi Gal. velit, pituitam pituitæ eadem quidem esse, similem verò nō item, ac gnicum pituitæ simile. Si enim pituitæ. pituita eadem est, specie, inquam, an non sibi ipsi similima erit? Quæ enim specie eadem sunt, ipsa sibi inter se, vel experientia duce, quam simillima esse solent. Ob id homo homini, equus equo, leoni leo, ouum denique ouo simillimum est. At quibus nam magis idem cum altero conuenit, quam his quæ specie eadem sunt? vt in quibus & substantiæ identitas, & proprietates eæ omnes, quæ substantiam consequuntur, mucniantur? ob id risibilis omnis homo est, & hinnitum omnis equus edit, mugitum bos, grunitum sus. Atque in his cum similitudo consistat, vel Platonis sententia, quid magis simile alteri dicemus, quàm quod specie cū altero idem est? Quamobrem cum pituita pituitæ specie omnis eadem sit, non solum eandem pro Galeni mente pituita pituitam, sed simillimam quoq; vna cum Platone dicemus.

Mat eria

Materia simplicium medicamentorum, qua
corpus expurgamus. Cap. 4.

DUPLEX est quæ per pharmacum
fit purgatio : una quæ per deiectionem : altera quæ per vomitum fit :
atque hæc vel simplicibus purgan-
tibus medicamentis fit uel ex eis-
dem compositis. Simplicia verò quæ corpus purga-
re apta esse confirmantur quamplurima reperiun-
tur, de quibus mox seriem quandam, materię loco
assignare, ab ipsa bile exemplo suscepto consenta-
neum fore iudicaui. Ea igitur simplicia, quæ ex hu-
mano corpore bilim expurgare apta prædicantur,
sunt aloë hepatica, absinthium, agaricus, helitro-
pia, cynocrambe, polypodium, sambuci folia, ebuli
folia, chamæleæ folia, thlaspi semen, lichnidis silue-
stris semen, androsæmi semen, clematidis acutæ se-
men, ricini semen, cathaputix semen, cynocrambe
decoctum, helitropiæ decoctum, tragorigonon deco-
ctum, mercurialis decoctum, elleborus albus, cen-
taureum minus, parthenium, succus radicum cucu-
meris siluestris, atque cortex eiusdem, thithimali
lac, scammonium, pitiusæ radix, iridis Illiricæ
radix, picnocomi radix, & alia id genus simpli-
cia. Quæ verò pituitam expurgare apta sunt, erit
Illiricæ iridis radix, mandragoræ succus, ellebo-
rus niger, licij Indi semen, cortex vlmi, cyclami-
nis radix, scyllæ decoctum, hyssopi decoctum, thy-
mus, spondilij semen, ammoniacum, laureola, hyp-
pocistidis folia, & succus, epithymus, succus
brioniæ,

Materia ex
purgas hu-
morem bi-
liosum.

Materia ex
purgans
phlegma.

And. V. flalij chirurgiæ

Materia ex
purg. atrā
bilim.

Vomitum
mouentia.

Materia c-
nematis
mollien.

brionia, carthami semen, centaurea decoctum mi-
noris, clematidis semen, sesamoidis semen, ricini se-
men, lathirij semen, cucumeris siluestris succus, thi-
thimali lac, scammonij succus, chamaelea folia, thy-
melea, sambuci, ac ebuli folia, apios radix, polypo-
dium, cynocrambe decoctum, helitropia decoctum,
agaricus, & eiusmodi. Bilim atram optime expur-
gare dicuntur hæc, succus radicum mandragora,
epithymus, lactis serum, origanum, elleborus ni-
ger, spartium, & alia quamplurima simplicia. At-
que ex his modo etiam vomitum ciere expedit, mo-
do sub hac vel illa forma prædictos humores ab
alijs elicere oportet, idcirco, quæ vomitum mouet,
sunt thlaspi epotus ad bilem euomendam, mandra-
gora epota ad atram bilem, succus tapsia, tithyma-
li lac, radices apij, semina, & flores spartij, anagi-
ris semen, betonica radices, papaueris semen, sta-
phis agria, glans vnguentaria, narcissi radix, ricini
semen, raphani cortex, tithymali lac, æs vstum, an-
timonium preparatum, præcipitatum, vt vocant,
& alia id genus. Post hæc occurrit materia enema-
tis mollientis, vt ordo istius tractatus præcedētis li-
bri ordine respōdeat, in quo formæ medicamentorū,
& compositionū exempla describuntur. Hæc igitur
materia mollientis enematis est, vt accipiantur ra-
dices ebuli, sambuci, altheæ, malua, bis malua, lilio-
rum alborum, folia buglossi, cirsii, lactuca, acanthi,
atriplicis, mercurialis, beta, helxines, oxalidis, bli-
ti lapathij acuti, meliloti semin. lini, sænigræci, hor-
dei, malua, altheæ, fructus prunorum, sebesten, iu-
uba, carica, tamarindi, flores chamæmeli, buglossi,
violarum,

violarum, mel rosaceum, aut violaceum, saccharū
 rubeum, butyrum, decoctum capitis veruecis, vi-
 telli ouorum, succi ciclae, mercurialis, & parietariae;
 purgantia loboch, de cassia, diaprunon simplex,
 & compositum, hiera picra, benedicta, cassia ex-
 tracta, & eiusmodi. Materia purgantium bilioso-
 rum humorum clysteris hæc est, scilicet radices li-
 lij albi, bismaluæ, altheæ, maluæ, folia viola helxi-
 nes, achanti, oxalidis, cucurbitæ, buglossi, cirsij, en-
 diuix, cichorij, fumariæ, lupi salictarij, anethi. Fru-
 ctus, vuæ passæ, tamar indi, pruna, semina cucur-
 bitæ, melonis, citrulli, cucumeris. Flores buglossi,
 violarum, nymphae, cirsij. Olea amygdal. dulcium,
 liliorum alborum, & violarum, & mel violaceum.
 Purgantia, cassia, tamar indi, catholicon, diapru-
 non simplex, electuarius de psillio. Materia clyste-
 ris phlegma educantis. Radices acori, helenij, poly-
 podij, asparagi, rusci, petroselini, fœniculi, apij. Fo-
 lia betonica, chamepityos, melissæ, hyperici, saluæ,
 lynozostidos, sampsuci, calaminthæ, origani, polij
 mōtani, quatuor emollientium. Fructus caricæ pin-
 gues. Semina cumini, anisi, fœniculi, carui, vrti-
 cæ, rutæ, cardami oriētalis, ameos, dauci, apij, amo-
 mi. Flores sambuci, stæchados, antheos, chamæme-
 li. Olea rutæ, anachardiorū absinthij, anethi, costi,
 lauri. Mel rosaceum anachardinum colo transie-
 ctum, sacchar. rub. sal cōmune, sal gemma. Purgā-
 tia, agaricum, hermodactylus, elleborus albus ad
 drach. tres. trochisci dialhandal ad drach. vnam,
 theodoricum indum maius, diaphænicon, hiera pi-
 cra. Materia verò clysteris melancholiā euacuātus

Mat. clyst.
 ad humo-
 res bilio-
 sos.

Clyst. ad
 phlegma.

K K k

est

And. Vestalij chirurgiæ

Materia cly-
ster. ad An-
tis.

Flatus di-
scutien. ma-
teria.

Materia cly-
steris ad me-
ses ciendos

est hæc, nēpē. Radices quinque; aperitiua, polypodij, ellebori nigri, ad drach. 2. in fine decoctionis. Folia absinthij, thymi, epithymi, scholopendria, buglossi, betæ, malua, bismalua, melissæ, semina anisi, fœniculi. Flores tres cordiales, stachados, meliloti, chamæmeli. Olea anethi, absinthij. Mel violaceum, mel anthosatum. Purgantia, catholicon, & confectio Hamech. Adstringentis clysteris materia hæc est, nimirum. Consolida maioris radices, tapsi barbati. Folia plantaginis, bursæ pastoris, equiseti, polygonati, portulacæ, rosæ rubæ, myrti, lentisci, sumach. Fructus, baccæ lauri, myrthi, lentisci, gallæ recentes. Terræ boli armeni, sanguinis draconis ad drach. unam, & semis. Semina portulacæ, hordei tosti, oryzæ tosta, acini vuarum. Succi sorborum, plantaginis, sumach. Aquæ ferrata, lib. unam. Gummi tragacanthij, thuris, maslicis, arabicæ ad drach. duas. Olea rosarum, myrtillorum, & eiusmodi. Materia flatus discutientis enematis erit eiusmodi, scilicet radix galangæ, folia mercurialis, calamintha, origani, betæ, abrotani: semina anisi, carui, fœniculi, agni casti, rutæ: flores chamæmeli, meliloti, anthos, mel anthosatum: olea lauri, de semine lini, rutæ, anethi: purgantia benedicta laxatiua, diaphœnici. Materia metrenchytarum menses mouentium ea est, videlicet: ruta, polium, rosmarinus, hypericon, serpyllum, seseli, chamædris, calaminta, daucus, ruscus, sabina, asphodelus, abrotanum, eryngium, sampsucum, fœniculum, smyrnium, valeriana, thymus, radix rubiæ tinctorum, scordium, styrax, sagapenum, & alia quamplurima, quæ nos docet Ga-

cet Galenus lib. quin. de simplic. medic. fac. Materia metrenchitarum menses sistentis est hyoscyamus, fragaria, bursa pastoris, cuminum, cornu cervi, lysimachia, mirtus, nymphaea lutea, calyces gladii, balauſtia, vicia passa cum acinis, thus, semen pæoniae, mastiche, absinthium. Materia metrench. flatu discutientis erit. origanum, petroselinum, nigella, sampsucum, cuminum, iuniperus, daucus, helenium, apium, anethum, careum, anisum, spica nardi, acorus, nux moscata, cinnamomum, smyrnium, ruta, piper, vitex, ammi. Superest modo, ut de materia omnium glandium breuiter agamus, quæ quidem est apprimè utilis, & in re medica necessaria. Deiciunt itaque alium pulueres euphorbij, colocynthidos, ellebori, salis gemmae, hieræ picrae Gal. & Archigenis, grani gnidij: succi cyclamini, diagredium: flatus discutunt semina cumini, anisi, fœniculi, carei, colocynthidos: dolorem sedant opium, crocus, castorium, ascarides enecant aloe, succus absinthij, abrotani, cum melle mista: hæmorrhoidas aperiant succus ciclamini, fel tauri, & aliorum animalium. Quod si æger non ferat glandem, hæc cum melle in formam fomenti flocco excepta ano admoveantur. Cum autem propria hominum officia sint, agere, atque intelligere aliquid semper natura professioneque sua dignum (quorum alterum animi alterum corporis consilio & imperio eiusdem animi obtemperantis, virtus est) ideo nos pro viribus, optimorum virorum, atque autorum volumina sedulo diuque perscrutantes, tandem id sumus consecuti, quod mortalium vitæ prodesse posse & speramus, & val

Glandium
materia.

KKk 2 de

And. Vessalij chirurgiæ

Pessum mē
ses euocās.

de cupimus. Materia pessi menses euocantis erit ra-
dices ireos, acori, asphodeli, cyperi, cappar. aristolo-
chiæ, rubiæ tinctorum. Folia abrotani, artemisiæ,
absinthij, calaminthæ, hysopi, prassij, origani, sabinæ.
Fructus, orobi, baccarum lauri, pistaciorum. Se-
mina, anisi, vrticæ. Flores, stachados. Gummi, mir-
rha, laccha. Purgantia, hiera picra, benedicta ad
vnciam vnā, trochisci de mirrha ad drach. i. pul-
pæ colocinthidos ad scrup. i. Post hæc sequitur ma-

Cohibens.

teria pessi menses cohibentis, quæ erit radices cype-
ri, symphiti. Folia absinthij, bursæ pastoris, ebuli,
equiseti, hieracij maioris, mēthæ, meliloti, limonij,
myrti. Fructus persici, palmæ nucis moschata. Se-
mina orizæ oxiacanthæ, mori, cumini, thus, acacia.

Emolliens.

Subest materia pessi emollientis, quæ est radicibus
althææ, lilij, maluæ. Folia atriplicis, lauri, visci quer-
cini, fructus cupressi. Semini lini, nigellæ, fœnigræ-
ci, crocus. Medullæ cerui, vituli butirū, styrax, bde-
liū, galbanum, oēs resina, & adipēs. Post eorundē
medicamentorum materiam, consequens est, vt de
solidi errhini materia aliqua breuiter dicamus, tū
de errhini liquidi etiam pauca adferamns. Mate-

Mate. errh.
solidi.

ria igitur solidi errhini, erit piretrum, struthium,
radix acori, & radix ellebori albi, nux moschata,
carpesia, piper album, cariophillum, castorium,
macis, gingiber, succus betæ, anagallidos, cucume-
ris siluestris, & eiusmodi. Liquida constant solis
succis: dantur ad quantitatem semuncia, oppleto ore
aqua. Succisunt ciclamini, betæ, brassicæ: aqua sam-
buci, aqua sabina, oleum de piperibus. His vti tutò
possumus quādo corpus expurgatum est, aut deie-
ctione,

Et ioue, vel venæ sectione. Post errhinos aliqua inseremus de materia apophlegmatismi, ut ratio eius modi septimi libri aliquo pacto cum præcedenti respondere videatur. Materia igitur apophlegmatismi erit pyretrum, piper, hyssopus, origanum, sinapi, gingiber, mastiche, vux taminea, macis, cubeba, cortex radicis capparis, radic. acor. carpesia, piper album, staphis agria, & alia id genus medicamenta. Sequitur modo, ut de materia apozematis, biliosum humorem præparantis verba faciamus, quæ quidem est radix filicis, glicirrhizæ, cichorii, graminis, altheæ, asparagi, rusci. Folia capillorum veneris, poltrichi, oxalidis, ceterach, scolopendriæ, vtriusque cichorii, hepaticæ, lactucæ, betæ, lupuli. Semina melonum, cucurbitæ, cucumeris, citrulli, lactucæ portulacæ, endiviæ, atriplicis, asparagi, hordei, plantaginis, cidoniorum. Fructus, pruna, sebesten, tamar indi, berberis, ribes, vux passæ. Cortices capparis, salicis, tamaricis. Flores, rosarum, violarum, nimpheæ. Quæ sequuntur, sunt diuretica & tamen frigida. Radices, buglossi, vtriusque cichorii, oxalidis. Folia adiati, politrichi, ceterach, hepaticæ, acetosæ, scolopendriæ. Semina quatuor frigida maiora, & minora. Fructus, pruna damascena, caricæ. Serapia, acetosum, oxysaccharum simplex, & compositum, ptisana. Aqua quinque capillarium, portulacæ, & eiusmodi. Quæ verò materia apozematis pituitam præparantis dicitur est, radices valerianæ, dauci, saxifragiæ, rubiæ tinctorum, cappar. glycyrrhizæ, iringii, asparagi, fœniculi, apij, asari, polipodij, peucedani,

Apophleg.
materia.Apozema
ad bilim.

K K k 3

And. Vessalij chirurgiæ

Aperientia
calida.

Crassos hu-
mor. atten-
nuantia.

Apozema
educēs me-
lancholiam.

dani, mei, pirethri. Folia smirni, origani, serpilli, hyssopi, mentha, eupatorii, salvia, chamædrios, betonica, mēastri, calamintha, nepeta, pulegi, thymbra, polij, thymi. Fructus, carica, pistacia. Aperientia calida sunt hæc. radices lilij, cyperi, asparagi, pæonia, asphodeli, dauci, cappar. Folia, scolopendria, spica nardi, costi, rubia tinctorum, hyssopi, polij, fumaria, chamædrios, pulicaria, calamintha, apij, trifolij, leuistici, eupatorii, prasij, absinthij, sambuci, abrotani, hyperici. Cortices, cinnamomi, xilobalsami. Fructus orobi, cubeba, pistacia, lauri baccæ, lupini. Semina anisi, urtica, cappar. Flores stæchados, croci. Serapia absinthij, fumaria. Aqua fœniculi, saxifragia, petroselini, asparagi. Quæ attenuant, & incidunt crassos humores, ac viscidos, sunt radic. cyperi, cappar. fœniculi, petroselini, rusci, scilla: folia chamæmeli, calamintha, cuscutha, chamædrios, abrotani, eupatorii, hyssopi, polij, scolopendria, sabina, mentastri. Cortices cinnamomi, flores stæchados, semina ammeos, urtica, eruca, coriandri: fructus, pineæ nuces, cappar. vna passa, ciceres rubei, piper nigrum. Materia verò apozematis melancholiam educētis est, radices marathri, cirsij, petroselini, graminis, asparagi, apij, tamaricis, tormentilla, buglossi, filicis, cichorij, althæa. Folia seriphij, abrotani, absinthij, lupi salictarij, calam. orig. callitrichi, politrichi, ceterach, achanthi. Fructus carica, vna passa, sebesten, pruna damascena. Cortices tamaricis, salicis, cappar. radic. apij. Semina citri, citrulli, anethi, cardui benedicti, hædera, utriusque cichorij. Flores meliloti,

meliloti, chamæmeli, violarum, rosarum, buglosi, cichorij; & omnia aperientia calida: de quibus iam suo loco diximus. Materia deinde apozematis sanguinem ad mundificationem præparantis, est radices asphodeli, cichorij, polypodij: ligna, & cortices iuniperi, fraxini: folia acetosæ, lupuli, adiantum, meliloti, fumariæ, ceterach, atriplicis, mercurialis: fructus cassiæ fistularis, tamarindi, passulæ: flores, utriusque stæchados, genistæ. Materia apozematum biliosi, & sanguinei humoris partium dissimilium est eiusmodi, uidelicet, capitis, radices buglosi, cichorij: folia lactucæ, cucurbitæ, violarum, myrti, portulacæ: ligna, & cortices salicis, sandalorum: semina myrti, portulacæ, cucurbitæ: fructus berberis, ribes, myrti: flores utriusque nymphææ, rosarum, violarum: pulmonis & spatij thoracis, radix ungulæ caballinæ, utriusque cichorij: folia citrulli, cucurbitæ, melonis, quinque capil. bechij: fructus iuiubæ, mori, sebesten, amygdalarum dulc. ligna sandal. semina quinque frigida maiora, & minora, & oxalid. flores nymphææ, violarum: cordis, radices utriusque cichorij, oxalidis, ligna sandalorum, folia lactucæ, violarum, nymphææ, oxalidis: fructus, myrobal. bellirici, mala cydonia, pruna acetosa: flores rosarum, violarum, nymphææ: ventriculi, radices utriusque cichorij, folia lactucæ, portulacæ, plantaginis, sumach, summitates uitis, vinacea: fructus pyra, limones, cucurbitæ, citria, berber. malum granatum: sem. cucurbitæ, melonis, cucumeris, citri, scariolæ: flores rosarum violarum: hepatis, radices rusci, intybi, asparagi, chon-

Apozema
biliosi, &
sang. hu-
moris.

K K k 4 drillæ

And. Vessalij chirurgiæ

Apozema
pro hum.
pituitoso.

drillæ, lign. sandal. fructus, vna immaturæ, pruna,
berber. semina intybi, atriplicis : flores rosarum,
violarum nymphæ : lienis, radices tamaric. uale-
rianæ, lilij, intybi satiui : ligni sandal. cortic. radi-
cis tamaricis, salicis, genistæ : folia hepaticæ, bu-
glossi, splenij, adianti, meliloti, violæ, polytrichi,
nymphæ, barbæ hirci : semina, lactucæ, portula-
cæ, scariolæ : renum, & vesicæ, radices symphiti,
chelidoniæ minoris : folia acetosæ, lactucæ, virgæ
pastoris, plantaginis, linguæ cerui, endiuia, rosæ. cor-
tices radicis salicis : semina peponum, melonum,
cucumeris, citrulli, coriandri : flores chamæleon-
tis, nenuphar. rosarum, violarum, salicis : matricis,
radices sabinæ, simphiti, scariolæ : folia, agni
casti, plantaginis, nymphæ, salicis scolopendriæ,
poligoni, semperuiui, acetosæ : fructus, gallæ, ri-
bes : flores, utriusque stæchados, balaustia : iun-
cturarum, radices pentaphilli, utriusque intybi :
ligna, calamus aromaticus : folia mirti, nymphæ,
mercurialis, portulacæ : fructus, pruna, pira; se-
mina, plantaginis, lactucæ, portulacæ. Materia
verò apozematum humoris pituitosi, & melan-
cholici dissimilarium partium hæc est, nempe, ca-
pitis, radices pæoniæ, chelidoniæ, betonicæ, fæni-
culi : folia origani, pulegij, saluiæ, pulicariæ, men-
thæ, verbenæ, euphrasiæ, fileris montani, nucis
moscatæ polij montani, abrotani, chamædrios cha-
mæmeli, hisopij, meliloti : fructus, cubebæ, semi-
na fileris montani, abrotani, amomi, pæoniæ ; flo-
res utriusque stæchados, meliloti, rorismarini, che-
lidonij : lign. aloes, macis : pectoris, radices erin-
giorum,

giorum, althææ, glicirrhizæ : cortices zingiberis,
 cinnamomi, folia marrubij, maluæ, meliloti, ori-
 gani, thimbræ, calaminthæ, hissopi, politrichi,
 pulegij : fructus, cubebæ, semina sileris montani,
 abrotani, amomi, pæoniæ : flores utriusque stæ-
 chados meliloti, rorismarini, chelidonij : lig. aloes,
 macis : pectoris, radices eringij, althææ, glicir-
 rhizæ ; cortices zingiberis, cinnam. folia marru-
 bij, maluæ, meliloti, origani, thimbræ, calaminthæ,
 hissopi, politrichi, pulegij ; fructus, caricæ, vuæ
 passæ ; semina vrticæ, nasturtij, flores chamæmeli,
 cichorij ; cordis, radices ciperi, ualerianæ, buglossi,
 lign. aloes, calami aromatici ; folia hiperici, ro-
 rismarini, sisimbrij, betonicæ polij, abrotani, ca-
 laminthæ, melissæ ; fructus, nux moscata, cubebæ ;
 semina cardamomi, origani, calam. pulegij, oci-
 mi ; flores cirsij, buglossi ; ventriculi, radices ga-
 langæ, zingiberis ; folia absinthij, saluæ, dauci,
 marrubij albi, hissopi, sileris montani, pulegij : stæ-
 chas vtraque, thimum, careum ; cortices, & lign.
 cinnamomi, trium sandal. calami aromatici, xilo-
 aloes ; fructus, baccæ lauri, baccæ iuniperi, miro-
 bal. chebul. hepatis, radices sæniculi, dauci, erin-
 giorum, gramin. brusci, asparagi, zedoariæ ; fo-
 lia betonicæ, origani, pedis columbini, sampsuci,
 eupatorij, fumariæ, apij, leuistici, absinthij ; lig.
 cassiæ, cinnamomi, calami aromatici ; fructus,
 vuæ passæ, cubebæ ; flores, schænantheos ; semin.
 anisi, asparagi, brusci, lienis radic. asphodeli quin-
 que aperitiuæ ; folia chamæpitios, chamædrios,
 asari, scordij, rubiæ utriusque, fumariæ, scabiosæ,
 penta-

And. Vessalij chirurgiæ

pentaphilli, lapathi, pulegii, fileris montani, la-
uandulæ, hiperici, melissæ, meliloti, ualerianæ,
chamæmeli; corticis sambuci, fraxini, genistæ; flo-
res buglosi, genistæ, thimi; renum, radices saxi-
fragiæ, petroselini, rusci, eringii, pæoniæ, sænicu-
li; folia pimpinellæ, betonicæ, scolopendriæ, tri-
buli marini, filipend. pentaphilli, spicæ celticæ, len-
tisci, erucæ, urticæ, parietariæ, lithospermi; fru-
ctus, milia solis, bacca lauri, ciceris, capparis; se-
mina sæniculi, seselios, urticæ, petroselini; flores
genistæ, hiperici; cortices cappar. matricis, radi-
ces liliorum alborum, utriusque chelidonii, uale-
rianæ, galangæ; cortices cinnam. lauri; folia, pu-
legii, artemisiæ, balsamitæ, rorismarini, fileris mon-
tani, nigellæ, cuscute, caprifolii, rubiæ, utriusque
mentastri, sabini, nepetæ, ammeos, chrisanthemi;
fructus lupini, nux moschata, bacca lauri, & iu-
niperi; flores rorismarini, schœnanthos; sem. dau-
ci, petroselini, nasturtii, sesami, neruorum, radic.
asari, lili, cappar. folia chamæpitios, hiperici,
eupatorii, origani, iux. cortic. rad. cappar. & lau-
ri: fructus, bacca iuniperi, bacca lauri; semina
nasturtii, capparis. & hæc sint satis pro materia
apozematum expositione. Sequitur materia ele-
ctuariorum solidorum in singulis partibus pituitæ,
& melancholiam coquentium, quæ est capitis, pul-
uer. gallæ moschata, diambriæ, confectiois diamo-
schi; pectoris, pulueres diacapparis, diatragacan-
thi, diaprasi, diareos, diacalaminthæ; cordis,
pul. electuarii de gēmis, lætificantis Galeni, dian-
thus, galliæ moschata; ventriculi, rosatæ nouel-
læ,

Materia e-
lect. foli-
dorum, ad
pituitam.

la, trochisci de ligno aloes, aromatici rosati, aromatici nardini; splenis, pulu. diacosti, diacappar. trochiscor. de berberis, de capparibus, diacalam. renum, electuarium ducis, diacalamin. matricis, diamb. elect. ducis; iuncturarum, diazingiber, diacor. Aquæ descriptæ sunt in catalogo serapiorum. Materia electuaria, in singulis partibus flauam bilem coquentium, eiusmodi est, scilicet capitis, pulueres diacidonii; pectoris, puluer. diatragacanthi frigidi, diapenidii sine aromaticis; cordis, diamargar. diacorallii albi, trochiscor. de spodio, trochisc. de berberis, trochisc. de sandalis; uentriculi, diatrion sandal. trochisc. de spodio, trochisc. de camphura; splenis, diarrhodon, trochisc. de sandal. iuncturarum, diarrhod. Abbat. Aquæ leguntur suo loco. Post electuaria materias, sequuntur conditorum materie, quæ & ipsa sæpè practicante chirurgo usu venire solent, & primum erit materia conditi pro humore frigido cuiusuis membri, & est, confectio de moscho, confectio de citro, confect. de oxalide, trochisc. de cappar. elect. de gemmis, semina calida maiora, & minora, cortex citri, & eiusmodi. Materia conditi pro humore calido cuiusuis membri est, conserua nymphæ, buglossi: sacchar. violaceum, & rosaceum, trochisc. de berberis, de spodio, pulueres electuarij, diamargariti, diatragacanthi frigidi, diapenidij: semina frigida maiora, & minora. A conditorum materijs, ad potionum, & aliorum medicamentorum materias accedemus, & primum materia potionis cholera purgantis

Materia elect. ad bilem flauam.

Conditorum materie.

And. Vesalij chirurgiæ

purgantis est, simplicium rhabarbari, drach. 1. & semis. cum spica nardi, ellebori, drach. 1. cū aniso, mirob. flor. drach. 3. cum aniso, scammon. drach. 1. cum mastiche. singul. cum decocto absinthij, fumarie, lupul. rosar. violar. an. man. 1. Composita, diacath. drach. 10. elect. de succo ros. 3. 6. trypher. drach. 10. diaprūn. simpl. drach. 10. diaprū. sol. drach. 10. diama. drach. 10. elect. de psilio drach. 10. hiera Gal. drach. 6. singul. cum serap. acetoso simplici, serap. de endivia, oxysacch. oximel. simpl.

Potio ad
ducent. me-
lancholiā.

aqua violarum, lactuca, cichorij. Materia pot-
tionis melancholiam educentis, simplicium est, tur-
bith drach. 1. cum zingibere, ellebo. nig. drach. 1. cum trag. mirob. cheb. drach. 3. cum aniso, sen. & vnc. 1. cum zingib. lapid. lazuli drach. 1. epithymi drach. 3. singul. cum decocto origani, buglossi, fumarie, thymi, lupuli, ana man. semis. Compos. diasen. drach. 6. diacathol. drach. 10. hiera Logod. drach. 3. hiera Ruf. drachmæ 3. confect. Hamech drach. 6. trypheræ Persicæ drach. 10. sing. cum serap. buglossi, serap. fumarie, ser. adianti, serap. glicirr. aqua lupul. aqua graminis, aqua ci-
Ad pituitā. chorij. Materia potionis pituitam trahentis sim-
plic. hermodactil. drach. 2. cum cinnamo. mirob. emb. drach. 2. euphor. drac. 1. cum tragacant. tur-
bith drach. 3. cum mastiche, epithim drac. 6. sing. cum decocto hyssopi, prasi, origani, mentha, ar. man. sem. Compos. elect. Ind. maior. drach. 5. ben. e dict. laxat drach. 5. diaphæn. drach. 5. diacath. drach. 6. trochis. de alhand. drach. 5. cum serap. & aquis, serap. de cort. citri, serap. de mentha, serap.

serap. de calam. aqua sampsuchi, prasij, hissopi.
Materia potionis ad sanguinem mundandum, sim
plicium tamarind. vnc. 4. cassiæ vnc. 3. mannæ vnc. 3. senæ vnc. 3. cum decocto prunorum, sebestē,
fumar. buglossi, adianti, ana man. 3. Compos. dia-
cath. drac. 10. diasen. drac. 2. cum serap. de adiant.
de cichor. aqua buglossi, fumariæ, saluiæ. Mate-
ria decocti bilem flauam deijcientis, turbethi dr.
6. ellebori drach. 4. rhabarb. drac. 4. mirob. citrin.
vnc. 1. rad. polipod. vnc. 1. 3. fol. senæ vnc. 2. sin-
gula coquantur cum prun. num. 10. thymi pug. 1.
flor. viol. flor. ros. flor. stæchad. an. pug. 3. Materia
decocti purgantis melancholiam, lapi. lazul. loti
drach. 3. lap. armen. loti drac. 3. elleb. nigri dra. 4.
mirob. Ind. vnc. 1. epithymi vnc. 2. senæ vnc. 2. sin-
gula coquantur cum bugloss. lupul. fumar. puleg.
an. man. 3. flor. genistæ, flor. stæchad. ana pug. 1.
Materia decocti purgantis pituitā, rad. ireos tri-
tæ drach. 4. agarici trochiscati drach. 3. cartham.
drac. 6. hermodactil. drach. 6. mirob. bellir. vnc. 3.
singul. coquantur cum folijs lauri, rad. asari, fol.
sifymbrij, fol. smirnij, vuarum passarum, rad.
polipod. Decocti sanguinem mundantis materia,
rhabarb. drac. 3. senæ vnc. 1. 3. tamar indor. vnc.
4. cassiæ vnc. 3. sing. coquantur cum iuiubis, sebe-
sten, prunis damascenis, adianto, fumaria, cicho-
rio, bugloss. oxalide. Materia diluti purgatorij
ad flauam bilem purgandam, rhabar. drach. 4. mi-
rob. vnc. 1. tamar indor. vnc. 2. cum aquis absin-
thij, fumar. violarum, sambuchi. Materia diluti
purgantis melancholiā, senæ vnc. 1. 3. elleb. dr. 4.
lapid.

Mat. pasto-
 nis ad sang.
 mūdandū.

Mat. deco-
 cti purg.
 melancho-
 liam-

And. Vessalij chirurgiæ

lapid. armen. loti drach. 3. lapid. cianei loti drach.
 3. macerantur in decocto vuarum passarū, puleg.
 origan. thymi, buglossi, polipody. *Materia diluti*
luri purgā- pituitam purgantis, semin. carthami. drach. 3. tur
tis pituitā. bith drach. 2. hermodactil. drac. 5. agarici trochi-
 scati drac. 3. macerantur in decocto florum sambu-
 ci, radicū ebuli, radicū asari, florū slæchad.
 sol. chamepiti. rad. diuret. *Materia infusionis ad*
sanguinem mundandum, rhabarba. drach. 3. senæ
 vnc. 1. β. tamar indo. vnc. 3. macerentur in deco-
 cto ficuum, vuarum passarum, glicirrhizæ, viola-
 rum, sebesten, prunorum. *Materia boli flauam*
pur. flauam bilem purgantis, cassia, manna, tamar indi, pul-
bilem. uer. rhabarb. mirobal. flau. ellebori nigri, electua-
 rij è succo rosarum, elect. è psyllio, diaprun. solut.
 diacassia. Hæc ea dantur quantitate, & cum cor-
 rigentibus, de quibus egimus suo loco: præterea
 cum his serapijs, de quibus meminimus, cum iu-
 lapiorum, altero libro præcedenti, compositionem
 tradebamus. *Materia boli melancholiam purgan-*
lan. purgās. tis, pulueres turbethi, mirob. Ind. epithymi, se-
 næ: confectio. Hamech, diacidon. solut. hiera
 logodion. *Materia boli pituitam trahentis,* pul-
Boli ad pi- ueres rad. polipod. quercini, hermodactil. turbe-
 tuitam. thi, diaphænicon, benedicta diacantha. diacido-
 nium solutium. *Materia boli sanguinem purgan-*
Bol. ad pur tis, pul. senæ, rhabar. cathol. diasen. sacch. vio-
gan. sangui laceum, è cichorio, è buglossi, è fumaria, & hæc
nem. de bolis, atq; eorum materijs. *Materia pilularū*
Pilu. ad fla- ad flauam bilem educendam, pilularum aurearū
uā bilem. drach. 1. β. pilul. aggreg. scrup. 4. pilul. de rhabar
 ba.

ba. drach. 2. scammon. gra. 3. elaterij gran. 4. colo-
 cint. gra. 4. cum oxifacch. & serap. de limonibus,
 de succo acetosæ, de rosis, de cichorio. *Materia* Pil. ad me-
 pilul. ad melancholiam educendam, pilul. de fu-
 uaria drach. 2. pilul. de lapide lazul. drach. 2. pi-
 lul. ind. drach. 2. ellebor. gra. 6. lapid. lazul. gra. 4.
 cum oximelite simpl. & compos. & serap. de bi-
 zant. de Stæchad. de eupatorio, de calaminth. de
 duabus radic. *Materia* pilul. ad pituitam educen-
 dam, pilul. de agarico drach. 2. pilul. cochiæ drach.
 2. pilul. hermodactil. drach. 1. ß. pilul. de hiera fœ-
 tid. drach. 1. pilul. lucis dr. 2. pilul. Stomach. dr. 3.
 pilul. sine quibus drach. 2. turbith. scrup. ß. euphorb.
 gran. 3. agaric. scrup. 1. trochisc. dialband. gra. 4.
 cum serap. absinthij, menthæ, hissopi, prasiij, Stæ-
 chados, glicirrhizæ, cortic. citri, calamint. *Ma-* Pil. ad san-
 teria pilul. ad sanguinem mundandum, pilul. de
 cinoglossa drach. 2. pilul. de fumar. drach. 2. aloes
 scrop. ß. rhabarb. scrup. 1. cum serap. de fumaria,
 de acetosæ, de limonibus, de cichorio, de bu-
 gloss. de viol. & hæc sint satis de ma-
 terijs pilularum, atq; cæterorum
 medicamentorum, quæ
 intra corpus
 pro-
 pinantur, administran-
 turque.

De

And. Vesalij chirurgiæ
De topicorum medicamentorum
materijs. Cap. 5.



Materia em-
pla. repel-
lentis.

Mat. empl.
emollientis.

QUONIAM superioribus capitibus,
omnem medicaminum intra corpus
sumendorum materiam exposueri-
mus : superest nunc ad ea remedia
conuertamur, quibus nostræ ætatis
medici exterius ferè quotidie vti assueuerunt : cu-
iusmodi sunt plurimæ materiæ, quas in promptu
miropolæ, propter humanæ vitæ commoditatem
retinent, initio ab emplastrorum materijs susce-
pto, & primo. Materia emplastri repellentis, ce-
russa, lithargirium, chalcitis, bolus armen. cera
alba, resina pini, terebinthina, mastiche, thus,
oleum rosaceum, omphacinum, costinum, nardi-
num : succi hippocistid. aloes, mandragoræ, hio-
sciami, papaueris, plantaginis : folia absinthij,
polij, marrubij, saluæ, centaurij, coriandri ; ca-
lamus aromaticus, fructus cupressi, rubi, rhois ;
semina myrti, rosarum : malicorium, balaustium,
cinnamomum, adeps suillus : cerotum myrtinum,
cerotum melinum : gummi helcnij. Materia em-
plastri emollientis, lithargirium, cerussa, squam-
ma argenti, pyrites, molaris, silex infusa cum
aceto, bitumen, cera, propolis, sterces caprinæ,
olei sæx, terebinthina, pix, galbanum, ammo-
niacum, bdellium, mastiche, thus : oleum cha-
mæmeli, amigdalorum, laurinum, sampsuchi,
irinum, adeps suillus, vitulinus, hædinus, capri-
nus, bubalinus, vulpinus, leoninus, vrsinus, hir-
cinus,

cinus, taurinus, ceruinus, anatinus, gallinaceus,
 fibris exemptis. vitellus oui, medullæ, capræ,
 ouis, cerui, vituli: succi opoponacis, seminis psil-
 lii: acetum, radices malvæ, cucumeris agrestis,
 lilij, ficus, fabæ; coccum cnidium, oryza, semen
 lini, sænogræcum, Staphisagria, althæa, sermen
 tum, diachylon. Materia emplastri resoluentis, Mat. empl.
resoluentis.
 corallium, sal ustus, salis flos, sulphur, calx, mel,
 cera, propolis, laserpitium, laringia, terebin-
 thina, colophonia, pix arida, mastiche, hammo-
 niacum: olea anethi, sicionium, liliorum, hipe-
 rici, sambuci, hissopi: radices capræ, pæoniæ,
 ciclamini, thapsiæ: folia papaveris cornuti, cha-
 mæmeli, althææ, absinthij, poly, aristolochiæ:
 semen vrticæ, sænogræci, orobi, axungia porci,
 anatis. Materia emplastri suppurantis, radices Mat. suppu-
rans.
 ireos, capræ, lapathij, althææ: folia malvæ, cari-
 cæ, vux passæ: semina hordei, lini, sænogræci,
 tritici: crocus, resina terebinthina, lentisci, la-
 danum, galbanum, Styrax, myrrha, pix colo-
 phonia, adeps suillus, vitulinus, anserinus, me-
 dulla omnes, butyrum, vitellus oui: olea, rosaceû,
 mirtinum, sicionium, sapa, panis. Materia em-
 plastri vomicas aperientis, aurigmentum, ærugo,
 viride aris, arsenicum, sandaracha, chalcitis,
 chrisocollo, calx, pumex ustus, cineres radic.
 brassicarum, arundinis, testarum, cantharidum:
 propolis, canis stercus, & columbi, anacard. ca-
 ricæ: semina vrticæ, sinapis, terebinthina: suc-
 cus radicis asphodeli, euphorbium, radicis brio-
 niæ, thapsia, lepidiû, hermodact. medulla omnes,
 L L l adipēs

And. Vesalij chirurgiæ

adipes ranarum viridium, axūgia, butirum, cortex salicis vstus, oleum antiquum. Materia emplastri vlcus abstergentis, ærugo lota, squamma aris, minium factitium, lithargirium, arsenicū, calx lota, cineres ostreorum, alumen scissile, ster-
cus caprinum, mel rosaceum, cera viridis, terebinthina, colophonia, galbanum, mastiche, ammoniacum, thus, mirrha, aloë, sarcocolla, manna, oleum rosaceum, succus marrubij, alchali, panacis, radicis ireos, dracontij, aristolochiæ, gentianæ, solani folia, chelidoniæ, plātaginis, scabiosæ, ormimi, ligustici, semina vrticæ, orobi, fabæ, lupuli, ciceris, butiri. Porro sciendum est quod non emplastra solum repellunt, emolliunt, discutunt, suppurant, abstergunt, carnem generant, & similes vtilitates adferunt, sed multa alia etiam medicamenta idipsum efficiunt, vt infra res patebit, cum fusius de repellentibus alijs quamplurimis materijs, de attrahentibus, resolu-
uentibus, emollientibus, suppurantibus, purgantibus, glutinantibus, ac alijs id genus agemus. In omnibus siquidem eiusmodi materijs adhibenda ratio est neq; inconsulto, ac sine occasione administranda perpetuo sunt: nam (vt de repellentibus exemplum adferamus) neque semper satis est infirmo loco repellens medicamentum adhiberi: aliquando enim superius collocandū; vt veluti præmissa manus vias intercipiat ne quid transfluat, vbi venarum ductus atq; coniugia animaduertenda. Caterum perpetuo repellere confirmandū est, quod frigidum est: frigidum aliud natura aqueū molli,

molli, ac soluta, aliud terrenum crassiore materia: quod quia astringit & magis contrahit partes efficacius reprimat: aut certe solum id efficit, si quidem ab actionis vehementia repellentibus nomen inditum est. Adstringenti simul atque repellenti auxilio vis efficacior est, si quid tenuium partium vel natura insitum, vel ipso artificio comixtum est: modo non mordeat. Materia pestifera nequaquam occurrimus, ubi in superficiem diuertit, sed potius illicimus, atque rapimus vi maiore, si tardius mota resistit. Quæ autem illinendi facultate prædita esse dicuntur, oppilantia sunt, offarciant, alias quidem dolorem leniunt, alias acrimoniam hebetant, atque vias intercipiunt: ex quibus nonnunquam etiam reprimunt oleum rosaceum, omphacinum, mirtinum, violaceum, oui album, & eiusmodi. At gummi genera, resina, gluten, farina pistrinalis, gyris tritici, hidreleo, oxelæo, rhodino, succo repellente: austero vino dissoluta, non tam sponte sua, quam aduentitia facultate reprimunt. Calida adstringunt, casia, folium, spica, cinnamomum, crocus, aloe, ciperus, calamus aromaticus, salvia, mirrha, polium, absinthium, marrubium, centaurium, vinaque austera. Leniter repellentia sunt aqua, vinum, lactuca, polygonum, intiba, trifolium, auricula muris, lenticula palustris, psillium, albumen oui, umbilicus veneris, semperuium, portulaca. Potenter verò adstringunt omphacium, solanum, rubus, vitium folia, capreoli, plantago, sorborum, corniorum, mespilorum, pirastrorum, cidoniorum,

L L l 2

mirto-

And. Vessalij chirurgiæ

Vehemen-
ter refrige-
rantia.

De attrahē-
tibus.

mirtorum, spinorū fructus & folia, rhodina, rosarū
capita, obclisci : deinde, sed minus semina, flores,
& folia: oxiacātha mediocriter, malicorū magis,
citinus, balauſtia, thus, acacia, bolus armenus, ter-
ra sigillata, quercus, cupressi folia, germina, &
nucēs. Vehementer refrigerantia dicantur, pomi
mādragoræ, papaueris succus & hiosciamī. Vinū
aquæ præferendum est, & maxime austerum, vbi
reprimendū est. Acetum repellit, atq; vehemēter
adstringit: caphura repellit, & tenuitate partiū
facile permeat. Gypsum repellit oxicato macera-
tū. Post repellentiū varias, ac multas materias,
consequens erit ut de materijs etiam attrahentium
aliquid inferamus, cum hæc vsu quidem repellen-
tibus conferri possint, & si natura plurimum dissi-
deant, calida, tenui substantia, quæq; vi quadam
rapiant quæ in alto corpore posita sunt. Multipli-
cem esse attrahentiū constat vsus, sed varia ta-
men materia existit. Viscera siquidem exonerare
apta sunt, venena ad cutim euocant, rectè si ad-
ministrentur, criticos abscessus accelerant, despe-
ratos pleuriticos releuant, inguinum tumores am-
plificant, quodq; vel pestiferum, vel nimis vitio-
sum medio corpore conceptum est, alio pertrahūt:
tabidas, ac velut sideratas partes vitæ restituūt:
perfrigeratas spiritu resouent, vitiosam saniem
exhauriunt, quæ nervis, & cuniculosis vlceribus
latet, squammas ossium detrahunt, coxarios iu-
uant, hidropicos exugunt, clauos, paxillos, spi-
nas ac sagittas reuocant. Aliis ea facultas à na-
tura insita est, atq; in eiusmodi modò manife-
sta

Ita qualitas elementaris, modò occulta quædam
 proprietas & naturæ familiaritas attrahit. Aliud
 genus idipsum aduentitia qualitate habet, ex pu-
 tredine contracta acrimonia. Attrahunt cucur-
 bitulæ, sanguisugæ, pyulcus, suctus dolor, vin-
 cula, frictio, cauteria, & alia id genus, pro ra-
 tione occasionis, loci, temporis, ætatis, robo-
 ris, & eiusmodi. Sed in attrahentium usu in-
 terdum, id quod contractum sit, corpore ex-
 cludimus: nonnunquam verò tantum attrahimus,
 non autem discutimus. Ceram, resinam, picem,
 oleum, epispasticis, argenti spumã antiqui com-
 miscuerunt, vt & temperarent, & magis em-
 plasticum medicamētum conficerent: atq; aliqui
 adstringente materia obtundi voluerunt. In pri-
 mo genere esse dicuntur dictamnus, propolis, po-
 stea sagapenum, galbanum, ammoniacum, opo-
 ponax, calx viua, cinis è face vini, vel aceti,
 struthion, aristolochia longa, lepidium, sinapi,
 nasturtium, tithimallus, dracontium, pirethrum,
 ranunculus, sales, tum qui edi possunt, tum am-
 moniaci. Calore aduentitio trahunt, fermentum,
 sterco anserinum, gallinaceum, columbinum,
 arietinum, humanum, & quæcunque talia sunt.
 Trahunt euidenter magnes, cancer fluuialis,
 lacertæ caput, rana summis partibus resectis, co-
 clearum carnes, ostrea viua, scorpio tritus et im-
 positus, cucurbitula, hirundines, & alia id genus
 multa. Trahit oleum vetus, ricininum, sinapinũ,
 sicionium, raphaninum, è terebinthina, larigna,
 strobilina, pinea, picea, abietina, & eiusmodi.

De resol-
 uentibus.

LLI 3

Modò

And. Vessalij chirurgiæ

Modo post materias eorum, quæ attrahunt, ad re-
 soluentium materias enarrandas deueniemus, quæ
 mediæ naturæ vicina eo calore esse debent, quem
 humiditas temperet, ex quo minimè siccant, dolo-
 rem leniunt, cutem relaxant, corporis spiramētā
 rarefaciunt, partium tenuitate intrò penetrant,
 quodq; parti inhæsit liquefaciunt: hinc ex humore
 vapor fit, qui subinde expirat, dum locus omni-
 no detumeat. Resoluentia sunt, chamæmelum,
 lini semen, althæa, oleū vetus, ricinum, ca-
 nabinum, anethinum, è rosmarino, maiorana,
 zambace, leucoio, hissopo, & eiusmodi. Item
 rhaphaninum, sinapinum, melanthinum, terebin-
 thinum, hipericon, radix brionæ, cnicum, gal-
 banū, ammoniacum, daucus, caro, cuminum,
 ruta, brassica, mastix, fermentum, sænumgræcū,
 sambucus, ebuli, & alia quamplurima, quæ pas-
 sim apud autores sparsa reperiuntur. Mollientia
 verò sunt, quæ modicè calida nulla vi siccandi,
 vel humectandi manifesta indurata corpora emol-
 liunt. Butirum, æsypus, lana succida oleo insuc-
 cata chamæmelino, vel amigdalino, in quo lini se-
 men, althææ, sænigræci, maluæ, cucumeris a-
 grestis, & liliorum radix præcoxerint, atq; illi-
 quatum fuerit aliquid galbani, ammoniaci, bdel-
 lii, emolliunt manifestè. Lentiscinum oleū quoq;
 terebinthinum, mastichinum, vitelli ouum, cro-
 cus, cera pinguis, caricæ, seuum, adeps, galba-
 num, ladanum, propolis, ammoniacum, resinæ,
 chia, larigna, picea, abietina, terebinthina, &
 similia. Suppurantiū præterea materia, cū ab alijs
 remedijs

remedijs desperamus, ac ferè maiores phlegmones
 suppurant, pulsan, dolent. Modicè autem calida,
 et humida natura esse debet, cuiusmodi esse dicitur
 aqua, tēperatè calida, triticum, salinaq; hominis,
 farina tritici, panis, butiro dissoluta, vel oleo, vel
 aqua, farina hordeacea hidrelæo, cocta, conspersa
 oleo, butyro admixta, adeps suillus, uitulinus, tau-
 rinus, caprinus, leoninus, gallinaceus, anserinus, pix,
 resina, terebinthina, & lentiscina, & alia similia.
 Medicamēta simplicia, quæ vomicas aperiūt, præ-
 ter superius enarrata, sunt theriaca, vrticæ semen
 è uino tritū, caulū radices vsta, trita, ac veteri axū
 gia exceptæ, ita è radice cannæ, volutis ostracoder-
 mon, & testis prius crematis: adeps collectus è ra-
 nis viridibus arboreis: lac ficulneū, & tithimalli,
 cantharidum puluis, batrachij caulis, & folia. ca-
 ninum stercus album tritum: terebinthina, vel adi-
 pe vetere concorporatum, & alia quamplurima.
 Aperta vomica sequitur vt purgetur, & propte-
 rea de materijs purgantibus statim subiungemus,
 vt sunt linamenta melle trita, aridum mel, rosa-
 ceum mel, terebinthina, serum lactis, butirum, iris,
 marrubij succus, ærugo lota, stercus caprinum, dra-
 conthij radix, cicer, orobus, faba, hordeū, lupinus,
 erinacei cinis, amigdala, stæchas, anagallis, aristo-
 lochia, radix gētianæ, ciperi, vrticæ semen, & irio-
 nis, dipsaci radix, solani radix, cortex, herba, suc-
 cus, arsenicum, miniū, & eiusmodi. Post purgātia,
 vtimur ijs, quæ à Græcis sarcotica dicuntur, hoc
 est quæ carnem generant, nempe thus, aristolo-
 chia, anethum vstum, cucurbita sicca vsta, pō-

Medicamē-
 ta aperiētia
 vomicas.

De purgan-
 tibus.

LLL 4 pholix,

And. Vessalij chirurgiæ

De epuloti-
cis.

De glutina-
tibus.

pholix, lapis hæmatites, pini cortex, aloë sicca,
manna, strobilina, cera, ærugo, thus, myrtæ
oleum, melinum, rosaceum, adipēs, medullæ,
ammoniacū, alumen, ladanum, oui album, cad-
mia lota, cerusa, amydon, myrrha, styrax, succus
solani, spodion, antispodion, oxymel, corallum,
plantaginis succus, cristallum, lignorum caries,
& similia. Modò ad epuloticorum materias tran-
seundum, nam plenum vlcus cicatrice clauditur,
idque fit medicamentis siccantibus, adstringenti-
bus, & citra mordicationem reprimentibus, &
quod in carne humidum est sorbentibus. Hoc au-
tem faciunt galla immatura, myrta, malico-
rium, æris squamma, chalcitis, mysi, ærugo vsta,
lota, æs vstum, & elotum, plumbi scoria, stibia,
semen erysimi, erinaceorum, purpurarum, buc-
cinorum, ostreorum, calculorum marinorum, si-
licum, & similium crematorum cinere, balau-
stia, cerusa, pompholyx, calx elota, bolus ar-
me. terra sigillata, & alia multa. Sequitur glu-
tinantium materia, quæ maximè ad opus chirur-
gi perficiendum necessaria existit, & sine qua fi-
ne suo procul dubio frustraretur. Particularis igi-
tur materia glutinantium, est ebulus, sambucus,
symphytum, siderites, palmæ cortex, plantago,
fraga, equisetum, pini tedæ, tracontij folia recē-
tia, anagallis, salix, androsæmon, astragalus, phlo-
nunculus, araneæ tela, spongia, lana succida, lin-
teolum expressa è frigida, vino, vel liquore qui cō-
trahat, recens caseus, & oxygalastinus, isatis sa-
tina, pentaphylli folium, allia assata ac trita, myr-
rha,

rha, sarcocolla, gummi genera, & resinae quae non mordeant, nec ita detergeant, pix sicca, hordeumustum, aloe ex aqua trita, herbae succus & folia, quam ex India comportant, zambana ab illis dicta, ulmi cortex, sorbus, mespilus, piraster, quercus, bolus armen. terra sigillata, & similia. Sequitur materia pyroticorum, quae & ipsa non spernenda quidem est, nam calfacit, confirmatque partes, quae partim frigore, partim assidua fluxione elanguescunt. Caricae igitur id efficiunt, oleum rosaceum, cerusa, nasturtium, sinapi, radix helenij, brioniae, lepidij, columborum fimus, maxime sylvestrium, caprillum stercus, scilla trita, tithymali lac, ficulneum, pulegium, cantharides, urtica, ranunculus, thapsia, euphorbium, fex usta, lana sordida bene carminata, carnes assae, oua, viscus, melle, axungia veteri, terebinthina exceptus, mel anacardi, fermentum, & alia id genus similia. Post praecedentium materias sequuntur diuersarum aegritudinum materiae, quas etiam chirurgus utique praemanibus habere debet, cuiusmodi est materia illa, qua cerebri inflammationes resolvimus, nempe cortex cucurbitae recentis, cortices melonum, heliotropium, acetum. At capitis ulcera, thus in poluerem redactum, ficuum lac, orina, malua, cicerum farina, faenugraec. cineres allij, decoctum ciclamini, bulbi, melilotum, rubi folia, cineres radicum liliorum, adiantus. Ad conuulsionem, decoctum acori, iris illirica, cardamomum, radix iunci odorati, hoc est schenat. costus albus, helenium, bdellium, iuniperi baccae, cedri baccae, radix satirionis, vinum scilliticum, brionia,

De pyroticis.

De alijs diuersis materijs cuiuslibet membrorum conuenientibus.

And. Vessalij chirurgiæ

brionia, decoctum verbasci serpillum, psillium, simphitū, radix xiridis, folia betonica, galbanum, sagapenum, laserum, chamedrij decoctum, clinopodium, peucedanum, radix rorismarini, panax Her- cul. decoctum radice baccharæ decoctum calamin- thæ, pulegium, radix eringij, origanum radix achā- thij, radix centaurea, & eiusmodi. Ad nervorum vulnera, radix narcissi grana tinctorum, radix lilio- rum, radix poterij, folia dragontheæ minoris, buty- rum, vermes terrestres, & similia. Ad oculorum cicatrices, lapis hematites corallum, sex vini, uri- na humana, cedria, bitumen, myrrha, cancamus. Ad oculorum vulnera recentia, lac humanum san- guis colūbi domestici, ac siluestris, turtura, ac per- nicis, lapis hematites, & eiusmodi. Ad fistulas la- chrimales, rubi folia, antimonium, aris squamma, cadmia, ægylope, solani folia, chamamelum, folia baccharæ, auricula topi, plantago, malua, decoctū foliorum myrti, nuces communes. Ad oculorum in- flammationes, amomum, fuligo thuris, ac piperis, nuces cupressi, mirthi bacca, flores mali cidonij, ca- seus recens, saccharum, sesamum, portulaca, endi- uia, cortices cucurbitæ recentis, radix anemonis, auricula muris, succus gentianæ, abrotanum, meli- lotum, folia baccharæ, semperuiuum, appium, folia elatinæ, opium, semen iusquiami, folia mandrago- ræ, folia violarum purpurearum, folia ricini. Ad oculorum dolores, euphorbium, sagapenum, suc- cus cyclamini, succus capæ, farina fabarum, fel te- studinis marinæ, perdicis, aquile, gallinæ albæ, capræ siluestris, pinguedo viperæ, fel scorpij ma- rini.

rini. Oculorum fluxus prohibent lapis hæmatites,
corallium, alumen, sarcocolla, lac ex semine ius-
quiami, lapis galactites, ac samia, plumbū elotū,
squamma æris, folia elatine, semen basilici, fabæ
eschoriatæ, pōpholix elota, amilus, fuligo butiri,
cornu cerui, succus foliorū oliuæ siluestris, folia
platani, fuligo picis, fuligo thuris, crocus. Ad au-
rium dolores, succus baccarum lauri, succus folio-
rum populi, ladanum, rosarum decoctum, succus
foliorum, & corticis salicis, vinum mali punici,
opium, spolia serpentis, pinguedo pulmonis vul-
pis, vermes terrestres, pinguedo anseris, gallinæ,
vulpis, vrina tauri, ac porci siluestris, mel, se-
men sesamoidis, succus betæ, succus plantaginis,
succus corticū recētū cucurbitæ, succus dragōtæ,
porri, succus sinapi, succus hederæ, absinthium,
succus origani, succus mentæ, succus meliloti, suc-
cus rutæ, succus pencedani, succus marrubij, suc-
cus cannabis, succus polygoni, succus helsinæ, suc-
cus basilici, lac seminis iusquiami, succus foliorū
cucumeris siluestris, sal, & eiusmodi. Ad aposte-
mata, quæ occurrunt post aures, terra chimolia,
æsipus, solani folia, stercus caprinum, psillium,
semen lini, farina sœnugræci, radix althææ, hisso-
pus, plantago. Ad aures pus procreantes, mir-
rha, thus, resina terebinthina, laricina, abietina,
fel taurinum, vrina, vmbilicus veneris, succus
radicum amphodilli, succus cepæ, absinthium,
anisum, succus florum spondilij, succus poligoni,
succus psilij. Ad fluxum sanguinis e naribus, thus,
succus seminum porri, ruta, folia omnium vrtica-
rum,

And. Vessalij chirurgiæ

rum, cuminum flores galiopsis, midulla ferulæ
lisimachia, succus climeni, succus caudæ caballi-
næ, chalcitis, acetum. Ad eas carnis excrescen-
tias, quas polipos nasii vocant, nuces cupressi,
radices dragontæ, flos æris, sandaracha. Ad vl-
cera erodentia in ore, radix ciperi, decoctum as-
palthi, acacia, succus plantaginis, decoctum cap-
parum, succus liquiritiæ, succus origani, camæma-
lum, succus britanica, succus tribuli, decoctum
radicum quinque folij, decoctum verbenacæ, sta-
phisagria, flores lambruscæ, alumen. Ad den-
tium dolores, decoctum foliorum pini, cedria, de-
coctum corticis platani, decoctum tamaricis, olei
amurcæ, decoctum foliorum mori, lac ficuum, spo-
lia serpentis cocta in aceto, hepar lacerti, oleum
vermium terrestrium, decoctum rombicis, decoctum
radicum asparagi, succus amphodilli, decoctum
allii, decoctum radicum cappar, radices lepidii, ra-
dices ranunculi, succus anagallidis, oleum rosa-
ceum, decoctum chamæleonis, decoctum spinæ al-
bæ, decoctum absinthii, decoctum hissopi, de-
coctum pirethri, decoctum nigellæ, decoctum me-
lissæ, decoctum althææ, decoctum bethonica,
decoctum radicum quinque folii, decoctum ra-
dicum iusquami, decoctum solani, decoctum ra-
dicum ephæmeri, decoctum verbasci, decoctum
cucumeris siluestris, decoctum colocinthidis, deco-
ctum staphisagriæ, lac thithimali sori, succus pen-
cedani, galbanum, radix polemoniæ. Ad dentes
corruptos erumpendum, cedria, amurca olei, ra-
dix ranunculi, radix chamæleontis. Ad gingivas
putidas,

putridas, cancamus, succus plantaginis, aloes, fructus utriusque tribuli, cinis florum lambruscae, acetum, chalcitis, alumen, pumex. Ad gulæ inflammationes, cinis hirundinum, lac, ranæ oleo decocta, mel, succus origani, chalcitis, alumen, sal assum, acetum, aloes, succus britannicæ, decoctum ficuum, & alia id genus. Ad vuulæ inflammationes, decoctum foliorum pruni, acetum, flos æris, vva immatura. Ad pulmonis apostemata, semen ciclamini secundi, tragoriganum, thusilago. Ad mammarum inflammationes, thus, poma cidonia, cortices fabarum, radices & folia amphodilli, semen irionis, althæa decocta, lapis ostracites, lapis geodes, terra samia. Ad mammas tumentes post partum, folia baccharæ, folia epimedii, folia ricini, semen iusquiami. Ad vlcera mammarum, cinis vnguis odorata, radix asclepiadis. Ad ventriculi inflammationes, hieracium maius, & minus, folia vitis, violæ purpureæ. Ad hepatis vlcera, ammoniacum, & eiusmodi. Ad splenis vlcera, poma cidonia, succus sicomori, brassica, decoctum chamædrios. Ad splenis inflammationes, iris illirica, acorum, spica celtica, nardus montanus, decoctum tamarigii, semen viticis. Ad intestinorum uulnera, radix, & folia caudæ equinæ. Ad vlcera intestinorum, lac, saphirus lapis. Ad ani vlcera, thus, succus pomi punici, æsopus, plumbum elotum. Ad ani apostemata, poma cidonia, vitella ouorum, aloes, cinis seminis anethi, libanotis, folia rubi, helusine, radices quinquefolii, ærugo ferri, plumbum vstum, sandaracha, crocus. Ad ani inflammationes,

And. Vessalij chirurgiæ

nes, lentes, succus cicerbitæ, melilotum, libanotis, radix althææ, radix simphiti. Ad lapides renum, spica indiana, celtica, montana, folia lauri, anisum, semen cimini siluestris, decoctum arthemisiæ, decoctum chamamillæ, decoctum radicum althææ, decoctum alismæ, decoctum utriusque tribuli, decoctum radicum papaueris, folia parthenii, semen lini, farina oroborum, folia umbilici veneris, vinum absinthii, adiantum, alcionium. Ad renum vlcera, lac, vix passæ, radices plantaginis, uinum melitite. Ad lapides uesticæ, stercus iopi, decoctum radicum rombicis, semen sisimbrii, decoctum baccaræ, semen apii, semen fœniculi, sagapenum, decoctum adianti, gummi vitis, luthosperma, saxifragia, decoctum graminis, semen thragii lapis Iudaicus. Ad vlcera partium genitalium, æsopus, aloes, succus poligoni, alumen, flos salis. Ad testium inflammationes, ciceres cocti, fabæ coctæ, folia, & flores senacionis, radices amphodilli, cimolia terra, melilotum, lapis geodes, ruta, sal commune, cuminum, coriandrum, radices liliorum, terra samia, semen iusquiami. Ad matricis inflammationes, radix althæa cocta, decoctum parthenii, radix anthillidis, decoctum arthemisiæ, opopanax, melilotum, decoctum pulegii, agaricus, succus cicerbitæ, butirum recens, decoctum seminis, & foliorum uiticis, decoctum schænantos, decoctum nardi. Ad matricis vlcera, decoctum aspalathi, lac, æsopus, folia fœnugræci, folia asclepiadis. Ad podagram, pinguedo pecudis, capræ, hirci, ac stercus horum animalium, lac humanum,

manum, pulmo marinus recens, cinis mustellæ, lac-
 ficus, decoctum foliorum & corticis salicis, amur-
 ca olei, folia populi nigri, amomum, radices meu,
 decoctum radicum asparagi, decoctum althææ, na-
 sturtium, semen irionis, semen capparum, folia,
 & radices lepidii, agaricus, rha Pōticum, semen
 androsæmi, decoctum centaureæ minoris, semen
 abrotani, radices rubiæ tinctorum, pulegium, ca-
 laminthæ, thimus, thimbra, semen rutæ siluestris,
 euphorbium, semen hiperici, folia chamæpithios,
 folia betonicæ, radices polemoniæ, radices xiri-
 dis, decoctum radicum quinquefolii, decoctum ra-
 dicum papaueris, decoctum æthiopidis, folia cha-
 mæcissi, colocintidis, radices cucumeris siluestris,
 scammonium, & eiusmodi. Post eiusmodi singu-
 lorum membrorum materias enarratas, ad mate-
 rias diuersarum ægritudinum quoque accedemus.
 Ad phlegmones igitur, præsto sunt, glandes, folia
 arundinum recentia, succus umbilici veneris, plā-
 tago, radices amphodilli, acetum, rha Ponticum,
 pulegium, folia tussilaginis, parthenium, lonchi-
 tes, radices cannabis, polygonum, fructus tribuli
 marini, radices xiridis, achillea, helsine, liche-
 nes, folia uerbenacæ, folia papaueris, semen ius-
 quiami, folia recentia mandragoræ, folia brioniæ,
 folia sambuci, sesamoidis semen. Ad carbones,
 uua passa, lac tithimali, coriandri, panace, por-
 ri, nasturtium, farina lupinorum, farina orobo-
 rum, stercus columbinum, nuces veteres, oliuæ
 immaturæ, folia sabina, folia cupressi, pix liqui-
 da, folia ligustri. Ad furunculos, radices amphi-
 dilli,

De mat-
 riis diuer-
 sarum ægri-
 tudinum.

And. Vessalij chirurgiæ

dilli, folia ephemeris, folia vtriusque vrticæ, radices leontopodij, radices cucumeris sylvestris, succus scammonij, succus tapsiæ, sandaracha mineralis, lapis Asiæ, terra cimolia. Ad gangranas, succus pomi punici, nuces veteres, farina lolij, farina cicerum, lentes, farina orobi folia galyopsis, lac tithimali, radices bryoniæ, vna passa. Ad erysipelata, crocus, folia cupressi, folia rhamni, rosæ, succus acaciæ, folia oliuæ sylvestris, folia myrti, sanguis menstruus, stercus caprinum, lentes, malua, portulaca, plantago, radices endiuæ, folia isatidis, succus rutæ, coriandrum, folia liliorum, folia tusilaginis, parthenium, polygonum, radix anchusæ, radix licosidis, flos rubi Idui, radix quinquefolij, verbenæ, capita papauerum, folia solani, radix mandragoræ, succus cicutæ, succus vmbilici veneris, mucillago seminis psilij, lentes palustres, folia ricini, semperuium, acetum, ærugo ferri, chalcitis, sal. Ad formicas, succus solani, succus helsines, succus acaciæ, folia rubi, chelidonium, plantago, lentes, stercus caprinum, folia oliui sylvestris, folia myrti. Ad scrophulas, radix quinquefolij, radix, & folia capparum, radix iridis illiricæ, caro viperina, sanguis mustellæ, cinis vnguis asinina, stercus bouinum, farina lolij, farina fabarum, lentes, lupini, plantago, radix plantaginis, sinapi, nasturtium, piper, coriandrum, galbanum, folia melissæ, althæa, lascerum, succus vmbilici veneris, folia recentia mandragoræ, semperuium tertium, folia galiopsis, adiantum. Ad bubones, folia oliuæ, ficus, stercus bouinum

bouinum, farina lupinorum, atriplex, plantago,
 folia isatidis, eringium, abrotanum, semen, &
 flores panacis, coriandrum, ammoniacum, radix
 superior gladioli, psilium, folia mandragoræ, so-
 lia, flores, & succus galliopsis. Ad tumores ab- Ad absolu.
tumores.
 soluendum, semen lini, farina fœnugræci, radix
 capparum, radix smirni, ammoniacum, folia, &
 flores buphthalmi, folia recentia mandragoræ,
 folia, semen, ac succus galliopsis, ægylope, di-
 pbriges, lapis pyrites, lapis alabastrum, terra
 cimolia. Ad scirrhus, sanguis taurinus, stercus
 bouinum, farina lolij, semen lini, hidropiper, ra-
 dix cannabis. Ad cancos, semen irionis, urtica,
 folia semen ac succus galliopsis. Ad omnes in- Ad inflam.
remouendas.
 flationes remouendus, pinguedo porcina, crambe,
 cucurbita, semen xanthi, semen lini, semen fœ-
 nugræci, capæ, radix narcissi, radix brionia, so-
 lia isatidis, radix smirni, menta, folia maiora-
 næ, dauci, radix libanotis, nigella, horminium,
 flores buphthalmi, radix althææ, radix cannabis,
 folia anagyrium, polygonum, radix xiridis, radix
 quinquefolij, folia verbenacæ, psilium, folia ephe-
 meri, folia citysi, radix cucumeris siluestris, cha-
 mesices, semen picnocomi, fex uini. Ad aposte-
 mata adipina, flores chrisanthemi. Ad meliceri-
 da apostemata, rombix, melilotum, uua passa.
 Ad ulcera erodentia, ac carnem depascentia, cor-
 tex pini, decoctum lentisci, folia cupressi, folia
 vtriusque sabinæ, folia oliui siluestris, oliuæ matu-
 ræ, folia myrthi, amygdalæ, fel testudinis, fari-
 na lolij, farina orobi, semen lini, raphanum, so-
 lia

M M m

lia

And. Vessalij chirurgiæ

lia betæ, plantago, radix dragontæ, radix & fo-
lia amphodilli, unagallis, folia hederæ, radix che-
lidonij, folia isatidis, aristolochia, radix chame-
leonis, pulegium uiride, marum, flores & semen
panacis asclepij, folia pastinacæ siluestris, corian-
drum, folia marrubij, lac tithimali, succus cicu-
tæ, semperuiuum maius, spondilium, polygonum,
berbena, folia solani, acetum, æris squamma, flos
salis, chalcitis, diphriges, alumen, lapis Asiæ.
Ad vlcera chironia, flos cysti, centaureum minus,
radix panacis herculei, chamædrium, succus fo-
liorum liliorum, scordium, radix anchusæ, uerbe-
naca, radix astragali, folia lappulæ, sponsia. Ad
vlcera chachoethe, plantago, radix dragontæ,
petasites, psillium, folia radices & fructus brion-
iæ, radices filicis fæminæ, cadmia, flos salis, flos
lapidis Asiæ, lapis ostrachites. Ad fistulas, & ul-
cera profunda, decoctum radices iridis Illiricæ, mel,
succus plantaginis, aristolochia, quinquefolium,
lac tithymali, chalcitis, cadmia, sponsia, gen-
tiana. Ad vlcera callosa, radix capparum, spon-
gia, ærugo. Ad ulcera sordida, folia marrubij,
folia berbena, folia oliui siluestris, iris Illirica,
oliuæ immaturæ, terebinthina, pix liquida, cinis
purpuræ, cinis ungulæ odoratæ, farina oroborum,
radix & folia amphodilli, folia hederæ, chelido-
nium maius, aristolochia rotunda, radix libanoti-
dis, radix narcissi, radix brionia, ærugo, æs vstum,
urtica, radix peucedani, cadmia, mel, pompholix,
alumen. Ad combustum ex igne, fructus platani,
decoctum foliorum ligustri, flores cysti, gummi aca-
cia,

cia, folia myrti, folia mori, thus, stercus pecudis, columbinum, & gallina, semen sesamoides, malua, folia uiridia beta, lac lactuca, folia hederæ, radices achanti, semen ruta siluestris, folia althææ, folia, & semen hipericonis, folia androseni, radices anchusæ, folia papaueris, folia verbasci, antimonium, alumen, sal, terra cimolia, lapis Phrighius, sanguis draconis, radix liliorum, folia cynoglossi, folia sambuci, radices narcissi, oleum. Adulcera cuniculosa, thus, pix liquida, pix sicca, mel, cadmia, coralli, terra eretria, pumex, flos lapidis Asia. Ad vlcera cicatrizanda, cinis purpuræ, aloes, folia agrimonij, radices filicis fœminæ, cadmia, molybdena, lythargirium, chalcitis, pumex, fæces vini, chalcina viua, corallum, flos lapidis Asia. Ad vulnera membranarum cerebri, butyrum. Ad vulnera ex telo cruento, succus dictami. Ad vulnerum inflammationes, stercus bouinum, folia pini, farina fabarum, farina lupinorum, millefolium, flores lambruscæ, ærugo. Ad extrahendum si quid in vulnere adsit, capita lacertorum, anagallis, radices narcissi, aristolochia, dictamnus, radices gladiolæ, radices xiridis, radices spinæ acutæ, radices arundinis, folia semen & succus tragij, semen picnocomi, sinapi. Ad carnem superfluam semouendam, cinis purpuræ, cinis vngulæ odorata, cinis lanæ, scordium, æs vstum, plumbum elotum, lithargirium, cerusa, chrisocola, diaphriges, auripigmentum, pumex, corallum, flos lapidis Asia, lapis pyrites. Ad uulnera consoli-

M M m 2 danda,

And. Vesalij chirurgiæ

danda, folia cupressi, folia vlmi, succus sycomori,
olei amurca, daſtyli, semen viticis, thus, flores
mali punici, cinis lanæ, succus glycyrrhizæ, radi-
cis centaureæ maioris, folia centaureæ minoris,
achilleæ, radix smyrnij, aloes, sarcocolla, po-
lium, scordion, folia caudæ equinæ, folia lonchi-
tis, althæa, folia sideritis, chamepithios, poligo-
num, polygonatum, symphitum petreum, symphi-
tum maius, succus climeni, semen basilici, quin-
quefolium, grana tinctorum, verbena, lana succi-
da, folia dragontæ, folia isatidis, millefolium,
Ad ossium *cadmia, plumbum elotum. Ad ossium fracturas,*
fracturas. *decoctum foliorum mirti, decoctum verbasci, de-*
coctum foliorum, vel radicum vlmi, aristolochia,
radix peucedani, euphorbium, radix xiridis, brio-
nia, radix vitis nigræ. Ad fracturas internas ex
violenti causa externa, decoctum acori, decoctum
calami aromatici, decoctum radicum baccharæ,
decoctum verbasci, cardamomum, radices bele-
nij, bdellium, radices dragontæ, radices am-
phodilli, agaricum, succus gentianæ, aristolochia
rotunda, radices centaureæ maioris, radices acan-
thi, radices smyrnij, semen abrotani, origanum,
folia, & radices caudæ equinæ, sagapenum, gal-
banum, scordium, folia betonica, symphitum pe-
Ad luxata. *treum. Ad luxata membra, radices narcissi, ra-*
trices acanthi, radices asparagi, radices lappolæ,
radices arundinis, decoctum acaciæ, semen viticis,
stercus caprinum, folia maioranæ, folia anchusæ,
Ad morsus *urtica, folia vitis nigræ, polipodiū. Ad morsus om-*
venenosos. *nium uenenosorum animalium, radices asclepiadis,*
radices

radices baccharæ, rad. gentianæ, rad. iridis, semen
ammeos, cuminum, semen anisi, semen pastinacæ
siluestris, semen panacis herculei, succus dictamni,
pulegium, decoctum origani, aristolochia longa,
chamædrium, rha Ponticum, agaricum, eryngium,
piper, succus porri, farina triticea, mel, coagulum
leporis, agni, vituli, hœdi, capricorni, capræ silue-
stris, cerui, cerebrum galli, lac ficuum, glandes, se-
men viticis, flores ericæ, fructus platani, bdellium,
decoctum radicum enulæ, hoc est helenij, cassia aro-
matica, cinnamomum, phu, nardus Celtic. carda-
momum, laserum, galbanum, clynopodium, folia
trifolij, decoctum polij, folia betonicæ, succus poli-
goni, terra lemnia. Ad viperarum morsus, radix
brionæ, folia anchusæ, decoctum radicum sambu-
ci, semen ocimoidis, succus tribuli terrestris, succus
radicum rubiæ, succus anagallidis, succus melissæ,
succus porri, succus foliorum frassini, allium, fari-
na erui, virga cerui, camamilla, origanum, galba-
num, abrotanum, folia lauri, cassia aromatica, co-
slum. Ad morsus aspidum, castoreum, caro mustel-
læ, ranæ, cimices, butirum, stercus caprinum, mel,
radices amphodilli, nasturtium, semen spinæ al-
bæ, abrotanum, hyssopus, nepeta, semen pana-
cis asclepij, euphorbium, folia liliorum alborum,
melissa, folia marrubij, serpillum, ruta, radices
smyrniij, radices rorismarini, fœniculum, sagape-
num, scordium, coniza, clematis, folia agrimonij,
folia, & radices uerbenacæ, radices mandragoræ,
radices nerij, decoctum adianti, terra samia. Ad pun-
cturas scorpionū, cardamomū, amomū, lauri baccæ

M M m

3

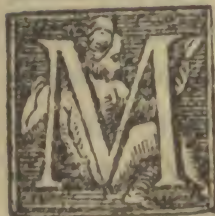
succus

And. Vessalij chirurgiæ

succus myrti, lac ficuum, mures domestici, ster-
cus equinum, & asininum, urina humana, fari-
na triticea, semen lapatii, semen oxalidis, endi-
uia, lactuca, ocymum, semen, & flores ampho-
dilli, abrotanum, maiorana, hieracium, laserum,
melissa, radices polemonia, helytropium, sulphur
uiuum, calamentum, galbanum, farina hordeacea,
decoctum rutæ, trifolium, folia cupressi, decoctum gen-
tiana, decoctum pulegij, radices aristolochia, sal.
Ad fuganda omnia animalia venefica, polium, gal-
banum, nigella, peucedanum, calamentum, dicta-
mnus, origanum, abrotanum, nasturtium, fructus
tedri, medulla cerui, pinguedo cerui, cornu cerui,
folia viticis, gagates lapis. Ad omnia venena, alyf-
ma, scammonium, elleborus albus, radix cyclami-
ni, decoctum radicum malua, lac asininum, terra
samia, terra lemnia, acetum, succus tribuli terre-
stris, radices polemonia, folia betonica, folia mar-
rubij, decoctum apij, ruta, semen abrotani, spina al-
ba, radices chamaleonis, agaricum, laserpitium, se-
men irionis, decoctum foliorum, & radicum mal-
ua, semen rutæ, sanguis anserinus, anatis, & hædi,
butyrum, eryngium, calamentum, caro mustellæ,
castoreum, coagulum leporis, succus radicum quin-
quefolij, nuces iuglandes, cinnamomum, phu. At-
que hæc de chirurgica materia tandem dixisse no-
bis hoc libro sint satis.

Dr

De medicamentorum simplicium qualitatibus. Cap. 6.



EDICAMENTORVM simplicium qualitates nouisse medicus chirurgus maxime debet, si recte mederi velit, & ideo post diuersas antehac enarratas materias de ipsis hoc capite agamus. Aloe igitur calida est in secundo & sicca in tertio gradu, agaricum calidum in primo, siccum in secundo, myrobalani bellirici, frigidi in primo, sic. in secundo, cassia humida in primo gradu, colocinthis, calid. in primo, sic. in tertio, elleborus albus, calid. & sicc. in medio, elleborus niger, cali. & siccus in tertio, euphorbium, calidum & siccum in quarto, hermodactylus, calidus ex secundo, ad tertium, iridis radix, calid. & sicca in tertio, rhabarbarum, calidum, & siccum potius in secundo gradu, quam primo, scammonium, calid. & siccum in tertio, sena, cal. initio secundi, sicca in primo, tamar indi frigidi, & sicci in secundo, hermodactylus, cal. & sicc. in secundo, fumus terre, frig. in primo, & quasi sicc. in secundo, adiantum, seu capillus veneris, vel temperatum est, vel ad aliquam caliditatem, & siccitatem tendit, balanus myrepfica, cal. initio tertij, sicc. in secundo, brionia, calid. in tertio, sicca in tertio, asarum cal. & sicc. in tertio, aristolochia cal. in principio tertij, sicc. in secundo, centaurium, cal. & sicc. in secundo, cnicus cal. in primo, sicc. in secundo, dracunculi radix crispa, cal. in fine secundi, epithymum calid. & sicc. in secundo,

M M m 4

cundo, geniſta cal. & ſicca in ſecundo, eſula cal. &
ſicca initio tertij, hyſſopus cal. ex ſecundo ad ter-
tium, nitrum calid. & ſicc. initio tertij, opopanax
calid. & ſicc. in tertio, pſyllij cortex frigid. & hu-
mid. ad tertias, polipodium calid. in tertio, ſicc. in ſe-
cundo, roſe ſuccus frigid. ſarcocolla cal. & ſicc. in
ſecundo, ſed minus ſicc. ricinus cal. & ſicc. in ter-
tio, ſquilla cal. & ſicc. in tertio, ſerum lactis cal. pri-
mo uſque ad ſecundum, filix calid. & ſicc. in ſecun-
do, ſtachas calid. in primo, ſicc. in ſecundo, thyme-
lea calida & ſicca in quarto, triticum cal. & hu-
mid. temperate, terebinthina cal. & ſicca, thymus
cal. & ſicc. in ſecundo, bdelium cal. eſt in fine pri-
mi gradus, ac ulterius turbith calid. in tertio, volu-
bilis ſicc. in ſecundo, abrotanum cal. eſt in primo,
ſicc. in ſecundo, agrimonium cal. eſt & ſiccum in ſe-
cundo, borago cal. & humi. temperate, appium ca-
lidum in primo ſiccum in ſecundo, rubia tinctorum
calida & ſicca circa tertium, allium calidum &
ſiccum in quarto, flammula cal. & ſicc. circa quar-
tum, gallitricum cal. & ſic. gypſum cal. & ſiccum,
caſtoreum cal. eſt & ſicc. in ſecundo, cannabis ſe-
men cal. & ſiccum, cucumer aſininus cal. & ſicc.
in ſecundo, ſœnugræcum cal. & ſicc. in primo, ani-
ſum, & fœniculum cal. in tertio, ſicc. in ſecundo, ane-
thum ſiccum in ſecundo, ammoniacum cal. in fine
tertij, ſicc. in primo, butyrum cal. in primo, ac hu-
midum, betonica cal. & ſicca in tertio, aſſa fetida
cal. & ſicca in fine tertij, ac ulterius, atramentum
ſutorium cal. & ſiccum in tertio, chelidonium cal.
& ſicc. in tertio, cyperum cal. & ſicc. in ſecundo,
capa

æpa cal. & sicc. in tertio, cupressus cal. in primo,
gummi cal. in secundo, sic. in primo, gypsum cali-
dum & siccum, hyssopus cal. & sicc. in tertio, iuni-
perus cal. & sicc. ladanum cal. & humi. in primo,
marrubium cal. secundo & sicc. in tertio, myrrha
cal. & sicc. in secun. mastix cali. & sicc. in secundo,
mumia cal. in secundo, sicc. in tertio, ipericon cal.
& sicc. orobi cal. in primo, sic. in secundo, opopana-
cum cal. & sicc. in tertio, semen lini cal. & sicc.
temperate, nardus cal. in primo, sicc. in secundo, sal-
uia cal. & sicc. in secundo, scrophularia cal. & sic.
vinū cal. sicc. & humidum, vrtica cal. & sicc. mo-
derate, vrina cal. & sicca, vitrum cal. in primo,
sicc. in secundo, cinnabaris cal. & sicc. in secundo,
aqua frigida, & humida, acetum frigidum in pri-
mo, siccum, in tertio, acacia, frigi. & sicc. in tertio,
cydonia mala frigida & sicca in secundo, cadmia
frig. & sic. cerusa frig. & sic. in secundo, balauſtia
frig. & sic. in secundo, corallium frig. in primo sic.
in secundo, bursa pastoris frigida & sic. verbena
frigida & sic. sine excessu, chrisocola frig. in ter-
tio, humid. in secundo, amygdalus frig. & humid. in pri-
mo, argentum viuum frig. & humi. in secundo, an-
timonium frig. in primo, sic. in secundo, cauda equi
na frig. in primo, sic. in secundo, cardus sanctus, in-
frigidat moderate, edera frig. & sicca, hepatica
frig. & humida, fabaria frig. & humida, iusquia-
mum frig. in tertio, margarita, frig. & sic. malua
frig. & humida temperate, nenuphar frig. & hu-
midum in secundo, mespilus frig. & sic. in tertio,
mandragora frig. & sic. in tertio, opium frig. &
sic.

And. Vessalij chirurgiæ

sic. in quarto, hordeum frig. & sic. in primo gradu, portulacæ frig. in tertio, humid. in secundo, solanum frig. & sic. ultra tertium, papauer frig. in secundo, humid. in primo, plumbum frig. & humi. in secundo semperuiuum frig. in tertio, sic. in primo, viola frig. & humi. in primo, virga pastoris frig. & sic. temperate, sandalum frig. & sic. in secundo, atque hæc sint satis pro exemplo graduū medicamentorum simplicium, quæ quanto futura auxilio sint medico, ipsemet iudicio maturo poterit exactè in actu (vt aiunt) practico percipere. Quæcunq; enim suis qualitatibus corpora nostra afficere, alterare, immutareq; possunt medicamentorum nomine insigniuntur: atque in composita ex simplicibus pro rei occasione reducuntur, & si multoties simplicia ipsa inseruire dicantur, vt dum calculus, calculum expellit, lapis hematites sanguinem sistit, si in manu detineatur, auricula muris succus recentia glutinat vulnera, & eiusmodi, quæ simpliciter tantū, & per se hæc omnia efficere dicuntur. Quod vt perspicue doceri queat, sciendum prius illud est, medicamenta omnia siue qualitatibus suis corpus alterantia, seu naturæ suæ proprietate operantia, non actu sed potestate talia esse. Potestate potest tale esse, & id ipsum dicitur, quod quale dicitur nōdū est, vt cū euphorbiū calidum, cicutā frigidam dicimus intelligere licet: non .n. actu euphorbium calidū est, nec calfaciendi præsentē uim habet, ut ignis, qui actu & calidus est, & calfaciendi præsentem potestatem, non aliunde quæsitam habet; ne cicutā, ut nix, aut glacies, frigida. hæc enim frig.

frigida actu dicuntur. Quæ autem calida facultate medicamenta esse dicuntur, caloris sui principium à nobis accipientia, partim similiter nos recalfaciunt, partim etiam uehementius: idque iure sanè optimo, quod innata corporibus nostris caliditas, intrò medicamenta ad sese trahat, & comminuendo extenuet. At uerò & si medicamēta cuiusuis generis omnia, siue calida, siue frigida sint, actionis suæ potentiam, atque principium à nobis accipiant, à calore utiq; nostro attenuata, comminuta, atque attracta, aliter tamen calida aliter frigida in actum, vi caloris nostri ducuntur: calida quidem non solū attenuationem, comminutionemq; suscipientia, sed etiā non nihil caloris. Impertitur enim aliquid sui natius noster calor calidis medicamentis, ut nō solum ea attenuet, & in minima frangat, verum caloris aliquid adiungat, vnde & calidiora ipsa reddantur. Medicamēta frigida quadantenus refrigerandi potentiam à nobis accipiunt, sicut excalfaciendi calida, tam & si alio modo illa, alio ista. Nam calida præter deductionem, & in minima diuisionem, calorem aliquantulum à calore nostro nanciscuntur: frigida non sic, ut quæ à calore nostro deductionem solam, & distributionem, atq; in minima diuisionem, non autem refrigerandi principium accipiant. Id enim naturæ repugnare videtur, ut natius noster calor refrigerandi impertiatur potentia, secus in medicamentis calidis, quæ præter deductionem in corpus, iuantur etiam ab innato calore, in calfaciendo:
refri-

And. Vesalij chirurgiæ

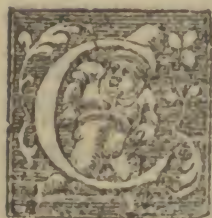
refrigerandi autem potentiam, quam à nobis accipere medicamenta frigida, ipsa vi nativi nostri caloris deductionem accipere, & in minima attritionem, distribuentem scilicet medicamentum nativo calore, non autem ullam ab eodem calore qualitatem, quæ refrigerare ipsa possint. Generale communèq; utrisq; est (hoc est calidis, et frigidis medicamentis) nempe alterationis principium, ex passuro corpore, in acturum medicamentum procedens. Nam quæ potestate quidem sunt calida, alterantur eo dumtaxat, quod incallescant à nobis: at quæ frigida natura tum quod comminuantur, tum quod ascitium accipiant motum. Cum itaq; ipsis, tanquam frigidis agere absq; corporis patientis auxilio non licet, iure potestate frigida dicuntur. Nam ut actu nos refrigerent, non prorsum ex sese obtinent. Verum à nobis prius perpetiantur, ut refrigerent, oportet. Etenim in minuta conteri, & aduentitium motum accipere, affectus sunt medicaminum. Quamobrem oportet frigida medicamenta, quæ sunt, corpora nostra calefacere, si principium suæ refrigerationis, præter memorata à calore nostro acciprent. Quod cum naturæ rerum repugnet, ut frigida quæ sunt, per se calefaciant, sequitur omnino medicamenta frigida, ut sese exerant, & id quod potestate sunt, actu efficiant, atque operentur, non aliter id præstare, quam sola attenuatione, & in minima à calore nostro facta attritione, & in partes distributione: quæ ubi à nativo nostro calore peracta sunt, ipsamet medicamenta frigida, per id quod in se met ipsis habent, refrigerandi

gerandi principium, ac facultatem, corpora nostra abundè refrigerant. Atque ad hunc modum, quæ potestate talia sunt in corpore operantur, quæ omnia accuratus ac doctus medicus apprimè novisse debet, si rectè mederi velit. Neq; enim satis esse arbitror, ad perfectum medicum chirurgum constituendum, capsulam pauculis alveis distinctâ, satis pyxidiculam, vel uno atque altero remedio contentum esse, quæ scilicet acceperit oraculo, nec ulli reuelandum. Sed sanitatis custodem medicum, & morborum depulsores esse conuenit. Est enim medici finis, sanitatis custodia, seu adeptio: præcipuumque munus est morbos adimere. Quæ quidè nulla ratione consequi poterit, nisi per gradus à plurimis antehac auctoribus assignatos incedat. neq; sat este constat hominum prima elementa novisse, temperamenta optimè distinguere, ac eiusdem integrâ naturam percipere, tum functiones illesas, tum morbos, nisi remedia etiâ morborum exactè possideat, quibus agros liberare valeat. Vnde post exactam prædictorum cognitionem, & nos sequuti sumus morborum remedia varia ex immensa, omnibusq; exposita naturæ sylva & maiorum historia, quæ iam publica vel multorum fide constant, remedia deposuimus, nostraq; admiscentes, quæ & ratione & experientia multoties fide digna comprobata fuere. Quod et si de eadem materia plurima Hippocrates, Dioscorides, ac reliqui seniores memoriæ tradiderint, quedam etiam posteritas adiunxit maxima tum diligentia, tum maiorum præceptorum observantia, quibus

And. Vessalij chirurgiæ

quibus tandem accurate superius enarratis ad aliud tandem caput nostra sese conuertetur oratio, ut plantas tot enarratas, ratione sua uti aliquando possimus.

De plantarum differentijs, partibus, ortu, delectu. Cap. 7.



CETERUM quoniam de materia chirurgica longe satis locuti sumus, reliquum est, ut de plantarum differentijs, partibus, ortu, delectu, in futurum verba faciamus. similiter quo anni tempore: quibus locis: qua cæli constitutione, & qua omnino ratione herbe, flores, semina, succi, radices colligi, conseruari, atq; in vsum medicum reponi debeant. Quæ res maximo chirurgo futura est adiumento, cum & ipse cogatur multo ties; ex simplicibus composita medicamenta conficere, & in vsum ægrotantium eadem statim redigere. Et quoniam frustra quicquid in agris, ac vniuerso terræ gremio, à natura parente rerum omnium optimo, & locupletissimo, plantarum gignitur, humano generi esse possit, nisi rite quis operam in decerpendis, colligendis, seruandis, ac reponendis singulis collocet, quæ ab corruptela, marcore interim, atq; omni prorsus vitio, integræ simul, & illasæ persistant: ideo operæpretium mihi facturus videor, si pauca præcepta cum primis utilia, necessariaque, de eisdem rebus constituam. Quod eo nunc accuratius est monendum, quo se-
gnius

gnius hoc seculo, in officinis, pleriq; hic elaborāt. Atqui priusquā id aggrediamur, præcipuas plantarum differentias, earundemq; partes commemorare, mihi necesse visum est, ut ante cognoscamus, quā in consuetudinem vertamus. Sunt itaq; primæ plantarum partes, radix, caulis, siue suffrutex, ramus, surculus. Radice alimentum attrahitur, quod in caulem, si increescere, aut cōsistere debeat, transmittitur. Est vero caulis, quod simplex, interdum lignosis adnascentibus ramulis, folijsq; minutis, supra terram assurgit, ex quo deinde semen aut fructus editur. Rami, alijs modis uocati ē caule multiplices hincinde sparguntur, ex quibus surculi velut annotinum germen gignuntur. plantarum aliæ satius, hominum industria inuentæ: aliæ sylvestres, & spontē pro-
 Plin. 21. ca. 15. & libro 25. cap. 1.
 uenientes, quod genus naturæ initium est. Hæ citius; illæ tardius germinant, florentq;: similiter hæ plures: illæ pauciores, sed meliores fructus, temperatioremq; succū præstantes ferunt. Rursus quædam fructifera, quædam steriles: atq; hic incredibilis pene differentia partium, formarum, saporum, odorum, colorum, ac qualitatum: quæ omnia non est huius instituti edocere, quando acutissime ac absolutissime id immensa subtilitatis philosophus Aristoteles, et post eum Theophrastus clarissimus, ut reliquos mittam, præstiterunt. Nos uerò breuiter rem indicare uolentes, præcipua quæque, & cognita necessaria recensebimus. Vbi in primis hoc dicere non est intempestiuum, quod plantarum nonnullæ hyemis iniuriam perferentes, assiduo

assiduo virore ornantur: non nullæ ne minimam san-
 ne tolerantes, folijs atq; , omni ornatu priuantur.
 Sed vniuersæ insitum quendā humorem caloremq;
 possident, veluti etiam animantia: ac cortice ve-
 stiuntur, qui vltima exteriorq; earum pariter &
 fructuum pars est, à subiecto corpore separabilis:
 quanquam subinde illo vacuæ reperiuntur: cuius-
 modi sunt fungi, & quæ absq; radice insuper nascū-
 tur. Ac in his non deest mutua pernicies (adeo nihil
 perpetuum natura esse voluit in terris) quia herba
 herbam saepe lædit, & planta plantam interimit. Si
 quidē quercus ac olea, si alterutra in alterius scro-
 be ponatur, emoritur. Quercui tantum est dissen-
 sionis cum iuglande, vt in vicinia posita, exingua-
 tur. Vitis brassicam refugit, & propinquum hostem
 declinat: eadem cyclamino, rutæ, & origano, oppo-
 sita, exarescit. Orobanche eruum perimit, linodera
 fœnugræcum. Lolium, & auena, tritico, & hor-
 deo: lappa, lentis, alijsq; alijs cladem inferunt. por-
 rò quantum occasione aeris, & solis varietate, in
 ijsdem discriminis sit, iam olim à Theophrasto, Dio-
 scoride, Galeno, Plinio, alijsq; rei rusticæ scriptori-
 bus, & à plerisq; doctis etate inferioribus, diluci-
 de expositum est. Etenim plantarum aliquæ in pa-
 ludibus, aliquæ in lacubus, & stagnantibus aquis
 exiliunt, aliæ fontium riguos, fluuiorum ripas, &
 littora desiderant: quædam humidos, aquosos, vligi-
 nososq; tractus amant, quædam cōtra aquas ac pa-
 ludes oderunt, & ob id campestris, saxosa, arida
 montanaq; sequuntur: quibus potissimum locis, ve-
 neni qualitatem obtinentes nasci videntur. Nec
 desunt

desunt quæ opacis vinetis: & quæ pratis, aruis, macerijs, ruderibus liberisque locis delectentur: & quod mirandum atque absurdum insuper haberi potest, non nullæ ex seminum plantarumque numero, pullulare in terra nequeunt, sed arboribus nascuntur, & ab ysdem alimentum suscipiunt, velut agaricum, dryopteris, lichen, viscum, ac polypodium, quæ è quercubus maximè proueniunt. Sunt præterea, quæ sine radicibus, in alijs herbis prosiliant, vt cassutha, epithymum, & epitymbrum. Sunt quæ per se nascantur, ac viuant, absque vlla radice, vt tubera terræ, quæ Plinius lib. 19. cap. 2. inter rerum miracula numerat. Quin, & pleræque stirpes ancipitem vitam malunt, & extrema refugiunt, ceu vitex, chamaleon niger, smyrnion, scordium, & smilax. Accidit quoque partem imam subinde optimam, & supremam vitiosam esse. In summa vnaquæque planta natale solum eiusmodi quærit, in quo vigere summopere possit: vnde fertilitas sterilitas ve exultat, atque vehementiores efficacioresque, siue imbecilliores languidioresque existunt. Nec enim eadem felicitate, nec pari facultate, in sicca ac squalente, aut humida, & lacustri proueniunt: quoniam omnes rerum excessu languent pereuntque: quamobrem diuersæ qualitates, mutationes, & morbi (præsertim quando turgescunt, germinare, ac fructum gignere incipiunt) singulis penè superueniunt, docente idem quoque præclarissimo rerum naturalium inuestigatore Aristotele, de plantis primo: ac. 5. historiæ Animalium, cap. 11. imo frequentissime alterari, neque vlla

Placæ in arborib⁹ pullulantes.

NNn crebro

And. Vessalij chirurgiæ

crebro diligentia ali, aut conseruari posse, si in alie
nam terram transferantur: contra alias translatio
nes meliores grandioresque assurgere, vsus quoti-
dianus euincit. Quin, & aliæ culturam amant, aliæ
eam aspernantur, quales sicca, acres, amara, ac ad
summum venosa, vsum medicaminis exhibentes,
censentur: nam eiusmodi sublatis cultu viribus,
hebetantur, vt fructum omnino parere nequeant,
aut humidiorē saltem deterioremq̃ue producant,
quod ipsum seminibus (quæ turgenti solo vsque con-
credere oportet) euenit. Turget vero solum, quan-
do humectum iusta ac tepidum, & veluti statum
quendam aeris temperatum obtinet, quod vere ei-
dem communiter tribuitur. Tunc etenim terra agi-
lis, fecunda, idonea, ac læta habetur. Quare Gale-
nus, ver omnis excessus in medio, de temperamen-
tis primo, decernit: & rectissime Hippocrates, sa-
luberrimum, minimeque morbis obnoxium, tertio
Aphorif. constituit. Atqui hic monendum, sylue-
stres ac montanas plantas in vniuersum viuacio-
res, solidiores, acriores, præstantiores, & odoratio-
res esse aquosioribus, propter terræ densitatem,
& aeris tenuitatem, velut ad Crateuam Herba-
rium siue Radicifecam scripsit maximus Hippo-
crates, ac Theophrastus. 4. cap. 14. Amplius de
causis plantarum primo, cap. 19. Constāt etiam syl-
uestres folijs minoribus, caulibusque scabrioribus,
quàm satiuæ, & succo potissimum acriori vehemen-
tiori; eodem testificante. 7. plantarum cap. 6. cui
adstipulatur Plinius lib. 19. cap. 12. & Oribasius
initio tertij collectorum libri de cibis. Ex his itaque
manifestum

manifestum est, omnem plantam, cum telluris qualitate ac cæli constitutione, tum nutrimento, cultura, & caterorum forma, ut melior, ac deterior eua-
dat differre: nam singula singulam, imo nature sue propriam terram, sicca siccam, humida humi-
dam postulant: ac paucæ admodum voluntate atque arbitrio agricolarum generantur, aut excrescunt. Nec tellus eadem fert omnia, diues abunde frugibus hæc, vino fertilis illa suo est. Atqui celebre insuper est Cyri regis Apophtegma, quo plantarum semina, hominum mores atque ingenia, similitudinem regionum accipere, pronuntiauit. Sed reuera non est satis plantas omnes, omnes frutices, herbas, flores, fructus, liquores, & alia medicamenta (quantumuis etiam singulorum vires in promptu habeamus) recensuisse, nisi commodis, ut dixi, locis, & suis unumquodque temporibus decerpatur, arefiat, ac seponatur: quibus videlicet vires suas præstantissimas retineant: siquidem metallica diuturnitate quoque languent ac intereunt. Huiusmodi itaque ratione, ut autor est princeps herbariæ medicinae Dioscorides, simplicia aut viribus eximia sunt, aut euanida nullo munere funguntur. Deligenda igitur in his carpendis serena est cæli constitutio, hoc est, quando nullis ferè nubibus obducta sit: verum adeò perspicua, ut pro vulgarium opinione, æther ipse cōspiciatur, sudum Latini dicunt. Vtilitas aut inde hæc est, nā si pluviosa nebulosave fuerit, herbæ extranea humiditate perfusæ, aut imbutæ, facillime corrumpuntur. Rursus si à nimio squalore legantur, ne id quidem

NN n 2 proba-

And. Vessalij chirurgiæ

probatur, cum exuccæ, & naturali humido destituta, protinus exarescant. Et quanquam omnes herbæ, ex Theophrasti lib. 9. cap. 22. ac Plinij sententia. 27. cap. ultimo. validiores effectus in frigidis locis, atque Aquilonijs siccisque, accipiunt, quàm meridianis: attamen maiores nostri, & præsens quoque ætas, à Galeni vsque seculo initium sumens, medicinalem materiam, ex meridie, quàm Aquilone petere maluit. Sed quemadmodum vehemens æstus herbarum vires comminuit, succum in earum alimentum cedentem exhauriens, & attractricem foliorum, truncorum, radicumque vim depascens: ita immodica humoris copia noxia omnino habenda erit: quoniam hæc earundem facultates retundit, & multa luxuria redolentiam, generositatem, ac incrementum impedit. Certe plantæ calidæ & siccæ, in aere eandem qualitatem obtinente præstantiores. Itidem de reliquis est statuendum breviter, omnes herbæ mediocritatem quandam efflagitare, atque singulas, pro suis temperaturis demetendas esse, cognoscere oportet: nā gremium telluris inane est, & sine fruge solum, nisi sumat ab æthere vires. Hic tempestive mihi dicendum videtur, herbis (quibus peripatetici vegetabilem tribuunt animam, Anaxagoras, Plato, atque Empedocles adhuc sensitiuam) quatuor inesse ætatis tempora veluti reliquis animatis: quod præter alios naturalium rerum scriptores, Dioscorides insuper in præfatione sua, diligenter innuit. Etenim quando primum è terra erumpunt, principium videri, & dici potest: deinde ubi paulatim adolescunt,

Nam quaf-
dam ferrū
nō admitte
re Pli. 19.
cap. 10. ex
testimonio
Sabini Ty-
ri scribit.

adulescunt, ac frondes exerunt, augmentum: postea florentes, & fructus proferentes statum. Ultimo in foliorum quodam deciduo, & fructuum priuatione, declinationem siue senium, haud imperite appellamus. Iam quod amplius ad eas decerpendas attinet, tempus eligendum, in quo vigeant, & tantum non floribus ac seminibus turgant: quod potissimum in fruticosis herbis obseruandum erit: quales sunt, absinthium, adiantum omne, asplenium, abrotonum, anethi coma, betonica, carduus benedictus, calamintha, cicorium, centaurium paruum, chamedryæ, chamæpytis, eupatoriū, euphrasia, fumaria, hyssopi coma, marubium, maiorana, mentha, origanum, polium, pulegium, ruta, rosmarinus, sisymbrium, salvia, thymum, thymbra, verbascum, & id genus aliæ complures, quas ex industria præmitto. Vnde æstatis medio eiusmodi demetere solemus. Mox quicquid est terreni. hærentis spurcitie, quisquiliarum, decutiendum, vt prorsus synceræ existant, permaneantque. Deinde in umbra bene siccata, reponuntur in annum, domunculis siccis, aut sacculis ex corio, ne earum vires euanescant: nequaquam in linteis, vt passim fieri assuevit. Et hic cogitandum, herbam aliam alia diutius, aut breuius durare posse: siquidem Theophrastus testatur, ac post eum Plinius. Elaterium ducentos annos probatum iri, veratrum vtrumque triginta, chamæleonta nigrum quadraginta, centaureum maius decem, aut duodecim, peucedanum, & Aristolochiam quinque vel sex: sed in genere simplici-

terque,
N N n 3

Theophr.
lib. 9. c. 14
Plin. 27.
cap. ultimo

And. Vessalij chirurgiæ

terq; , quò recentiores sunt nostrates herbæ, eò plus virium habere creduntur : & quò facultate magis calida exuberantes, eò durabiliores : contrà est in frigidorum natura , quæ quàm citissime resoluuntur , si tantum extremè frigida excipiamus : qualia numerantur hyoscyamus, mandragora, opium. Verum hoc succus est non herba . Constat igitur ex supra scriptis plurimas alterationes è terra enatis accidere . Nobis vero sufficiat in præsentiarum , quòd in media quadam cæli , regionis , & locorum temperie , necessaria congregemus, & in umbra, diligenti studio, siccemus , mox sacculis coriaceis, aut capsulis viliaceis , aut piceis reponamus . Similem quoque rationem in floribus, herbarum gaudijs postulamus, qui pleni veris, & anni renascentis sunt indicia . Sed ò Deum immortalem , quanta fuit in effingēdis tū coloribus, tum figuris ac delineationibus florū, naturæ solertia simul , & vbertas ? dum varia mistura, atque opere multiplici, inexplacabili prorsus pictura , in certamen vsque luxuriant omnes : nam quidam colore candido, quidam rubro, subrubro, alij purpureo, & in purpureo albicante, interdum nigricante, conspiciuntur. Sunt qui luteo, sunt qui puniceo, qui aureo, cæruleo, hyacinthino, & alijs præterea coloribus , admirabili opificio insigniuntur . Vt mittam florem flori subinde innascenti, duplicemque videri , veluti in rosis chrysanthemo, buphtalmo, caltha, bellidis pariter , & betonicæ speciebus & pluribus alijs . Iam quid dicam quosdam muccosos , quosdam instar umbellarum, radiantes esse ? Alios insuper lanugine quampiam

piam obduci, & in pappos euanescere? alios corymbis similes racematim coherere? alios echinatis capitulis recondi? alios stellarum solisque effigiem representare? Et inter hos omnes aliqui odorari, aliqui inodori, non nulli urbani, non nulli agrestes: quidam præcoces, quidam serotini reperiuntur. Porro in his minime silentio inuoluendum, cæli constitutionem siccam, siccisque tractus, ad odoris incrementum plurimum conducere, accedentibus quoque, statò tempore, aquæ ventorumque commodis mutationibus. Hinc adeo liberæ plantæ in vniuersum satius odoratiores: & flores primi postremis plerumque meliores, quando videlicet herbæ succulentæ vigentesque, nullam iniuria noxâ contraxerunt. Nam & in arboribus, quæ quotannis bis fructum ferunt, priores censentur præstantiores: quod ipsum immensi ingenij vir Aristoteles libro primo plantarum tradidit. Sed non omnibus plantarum partibus, odor, aut sapor idem est. Sunt etenim quæ in suprema, sunt quæ in ima, aut media, aut in alia quapiam parte, vtrunque retineant, edantque; præterea quæ in frondibus, quæ in folijs, floribus, ramorum summitatibus, fructibus, seminibus, in radicibus, alium atque alium saporem, & odorem præse ferant: at magis ille quàm hic sedē mutat. Et quæadmodum sapor in viridi uehemētius, ita diuturnus odor efficacius in sicco vigente, soloque simili exultat. Similiter venenosæ herbæ validiorē constantiorēque; ex ariditate odorem uibrāt, quia pars aquosa penitus difflata absumptaque est. Atqui & illud cognoscendū odoratas plantas,

And. Vessalij chirurgiæ

flores inodoros, aut certè olentes exiguū præferre :
 contrà, quibus flores odoratissimi, ipsa planta om-
 ni odore destituitur, ceu in violis, rosis, lilijs, be-
 ronica speciebus, & plerisque alijs deprehendi-
 mus : quorum alij exilem odorem spirant, & ce-
 leriter evanescētē : alij toto anno fragrantēs cō-
 sistunt, cuiusmodi in primis rosæ rubræ diligenter
 siccantur, ac crocus numerantur. Sed flores omnes
 legendi sunt, dum integri, & maturi erunt, cælo
 sereno (rosas tantum pro saccharo parando hic
 excipio) antequam sol meridianus eos siccet, aut
 alioqui sponte sua decidant : qui quidem siccandi,
 in locis temperatis, nunc magis, nunc minus pro
 diuersa ipsorum natura sæpius reuoluentes. Qui-
 dam medicorum, donec vna pars ex decem relin-
 quatur, siccandos contendunt. Hactenus de her-
 bis ac floribus, quantum seplasiarijs necessarium
 esse existimaui, loquuti sumus, ubi dictionis
 affinitate illecti obiter quædam de odoribus attigi-
 mus verius quàm absoluimus, quia omnem odora-
 mentorum doctrinam cognoscere uolentibus Theo-
 phraستي lectionem sexto de plantarum causis, &
 Plinij libro 21. cap. septimo suademus, quibus sa-
 nè locis, diligens lector ea consequetur plenissimè,
 quæ nos hic breuitatis causa prætereunda statui-
 mus. Venio ad fructus, qui omnes carne, neruo,
 cute, semineq; constant. Caro pars fructuum in-
 terior dicitur. Nerus per se nomine caret, qua-
 dam tamen similitudine animalium appellationes
 sortitur : spectatur autem is continuus, fissilis, præ-
 longus, sed insociabilis, germinisq; infæcundus
cum

cum venis . Cutis, & semen per se manifesta sunt :
quod ad illorum delectum attinet , ij ex arboribus
maturi decerpuntur, nisi adstringentes fuerint ex
legitima regione . Nunc deinceps ad semina pro-
grediendum , quæ finis omnium plantarum , &
opus naturæ præcipuum (vt in quo spes ei maxima
propagandæ speciei suæ sit) merito iudicantur .
Propterea eadem pro vario facultatis discrimine ,
absolutissima diligentia , sede occultiore tutioreq;
natura reposuit ac munivit . Nam quædam custo-
diæ gratia , siliquis , glumis , echinis , corniculis
modò aduncis , modò rectis , pelliculis , corticibus ,
lignis , umbellis , crustis , ac similibus seruantur ,
includuntur , & operiuntur , quædam simplici quæ-
dam duplici tunica : Alia lanugine siue pappo ve-
stiuntur : Alia nuda ac conspicua patent . Etenim
natura semper, ijs quæ infirmiora sunt , maiore tu-
telam impertiuit . Sunt insuper congesta atque co-
euntia , sunt discreta atque distantia , sunt ualida ,
& inualida . Differunt etiam forma , colore , sa-
pore , odore , ac substantia . Et in his omnibus di-
ligenter noua , aut saltem uigentia à veteribus di-
stinguere oportet , dandaq; omnino opera est , ne
superflua dulcedine humiditateq; abundant (quæ
bestiolarum innatarum origo esse solet) neve ue-
tustate sint exueta , aut alijs peregrinis seminibus
sint conspersa . Et inter hæc calida frigidis natura
diuturniora experiuntur : æstiuæ hybernis , nigra
albis firmiora . Item quæcunque sicca , amara ,
acria , ossea , quæq; multiplici vagina , aut diuer-
sa tunica vestiuntur , ab animalium noxa sunt tu-
ta .

And. Vessalij chirurgiæ

Semina, ta. Reliqua verò omnia celeriter vitiantur. Le-
 quando le- gere autem conuenit, quando siccati cæperint, &
 genda. antequam decidant, hoc est; vbi matura ac per-
 fecta habentur, quod post Autumni æquinoctium
 euenire potissimum solet. Id tempus censetur, So-
 le Libram subeunte, nimirum decimo octauo Calen-
 das Octobris, siue decimo quarto die Septembris.
 Semen optimum, anniculum, & grauissimum iu-
 dicatur, quod naturæ suæ dotes retinet efficacissi-
 mas: bimum deterius, trimum sterile, sicut à
 Theophrasto lib. 8. cap. 11. ac Plinio 18. cap. 24.
 edocemur. Porro quamuis sæpe locus, & substan-
 tiæ ipsius qualitas, robur, & diuturnitatem adij-
 ciat, nulla tamen semina ultra quatuor annos du-
 rare possunt, Theophrasto etiam testificante septi-
 mo plantarum, cap. sexto. Quin vniuersa, lon-
 gioris tēporis spatio senescere emoriq; necesse est:
 interea seruabiliora in locis siccis, & aditioribus
 existunt. Breuiter quo ad fieri possit, ex eiusmodi
 tractibus petantur, quæ ab autoribus peculiariter
 celebrata sunt. Præterea modus, & ordo in sin-
 gulis legendis, purgandis, siccandis, ac reponen-
 dis adhibeantur: ne squallorem, situm, aut in-
 teritum vllum patiantur, quæ calore humoreque
 extraneo, haud difficulter superueniunt. Siccantur
 autem difficillime, quæ cortice reprehendun-
 tur. Legumina cerealia vocata, validiora, vege-
 tiora, suauiora, aut acerbiora, & ad vsum ciba-
 rium meliora deteriorave, pro locorum etiam na-
 tura, redduntur. Omnia uerò agrum exigunt, pro
 alimenti conuenientia, & aeris ratione. Etenim
 solum

solum apricum, & maxime serenum, infirmioribus commodius est. Contrarium validioribus. Iudicantur præstantissima, si aqua macerata quam citissime plurimumque, turgeant, resoluanturque. Coctiua ac mollia insuper fiant. Euenit namque, ut quæ in locis calidis, stercorosis, tenuibus, soli que expositis nascantur, alimentum leue atque facile sortiantur: ita etiam fructum rarum, dulcem, mollemque pariant. Quæ id minus faciunt, pessima sunt, nimirum terra frigida, spissa, lenta, madida, & palustri exurgentia, quæ etiam extinguuntur. Eadem puteali aqua cocta sit, aut momentum sinapi fuerit adiectum. Nam id si accidat, quamuis etiam aquam non respuunt, Theophrastus secundo plantarum, cap. 5. & lib. 5. cap. 7. ut coctiora euadant, nitro macerari, & in sicco solo seri præcipit: ut verò dulciora melle, aut lacte, pari ratione fermentari. Atque ista in herbis, floribus, seminibus, ac serie mox continua exponendis discrimina, herbarum ministros, ac pharmacorum constructores expendere oportet, alioqui non segnitiam, sed præterea inscitiam eorum ego constanter accusauero. Nunc ad humorum (quos publico nomine succos vocant) extrahendorum modum peruenio: qui ex herbis, floribus, fructibusque, sanguis eorundem intelligi debet. Aut enim manibus, torcularibus, siue alijs machinis (prius incisis, mox contusis) exprimitur, quod est veluti succamentum. Aut per se exudantes, profluunt liquores, qui gummi ac resinæ etiam nominantur. Aut cortice, siue caule, siue trunco quopiam inci-

Succi, quos
modis ex-
trahantur.

so,

And. Vesalij chirurgiæ

so, lac seu lachrymæ stillant. Speciatim autem ex papaueris nigri capitibus succus colligitur, opium dictus. Et in illis exprimendis accidit, ut proprii succi colorem plantæ aliquot admittant: alijs enim albus, alijs sanguineus, alijs viridis, alijs luteus, alijs alius color inest: sed principales septem numerantur, uelut odores, & sapes, qui interdum manifestantur, interdum occultantur. Varie interim ex caulibus, caudicibus, ramis, fructibus, floribus, ac radicibus: nunc aquosi, nunc lenti, gummosi, salinosi: nunc acerbi, acuti, amari, acres, dulces sapes eruuntur (ut peculiaribus locis aperiemus) quorum genera septem præcipua, Theophrastus de causis plantarum sexto, cap. 1. & Plinius tredecim enumerat libro decimoquinto, cap. 27. supra hæc tria sunt mirabili maxime natura, quæ apud eosdem studiosi inuenient. Admittunt insuper isti sapes innumeras mutationes, quemadmodum plantæ, & fructus: nulla tamen planta falsum saporem edit. Atqui hanc disputationem latius examinare atque inuestigare desino, ne longior quàm par sit esse videar, sed quædam rudioribus indicasse, non fuerit inutile. Redeo itaque nunc unde primò digressus sum, nempe ad seminum profluum, & herbarum interitum, qui ætate desinente expectandus est, quando viror simul ac virtus labefactatur: quod equidem fit, ubi plantæ, & stirpes paulatim à summo supra terram pereunt, & quicquid est in toto caule potentia, in ipsam radicem confluit transfunditurq; , ac veluti in ventre suo retinetur. Vnde necessario valentissimæ,
& uti-

& vtilissima radices (quæ plantarum sunt elementa) circiter hyemem euadunt. Quanquam alij aliter iudicent, ac peculiarem aliquam in plerisque doctrinam assignent, quemadmodum curiosus lector, in autorum libris observare potest: nos hic summam eiusmodi tradere constituimus. Radices itaque omnes in solo, ac cælo naturæ suæ cœnuenienti, integræ, quod fieri queat, effodiendæ, expurgandæ, abluendæ, diffecandæ, & à lignosa matrice segregandæ erunt, pro multiplici earum imagine, ne luto aut terra obductæ corrumpantur, vel tristi sensu gustum offendant, vel medica pondera vitient: mox filo transfixæ, & ex quibus oportet dura matrice integre exempta, parvis intervallis, in umbra loco libero ac perflatili, haud quaquam humectato, ne sese partes mutuo contingant, omnino siccandæ: post in capsulis ligneis extra vehementem solem, fumum, puluerem omnem, constituendæ: parvæ autem, tenues raræ, citra eliquationem reponendæ: alias siquidem promptè situm contrahunt, & abominabilem pariter de se odorem præbent, nisi ad hunc modum perite tractentur. iam & hoc cognoscendum, crassas ac densas diutius: tenues & raras brevius asseruari. Avicennas supra tres annos durare negat. Atque in his, sicut in earundem folijs, floribus, fructibus ac seminibus, varia recensentur discrimina, quoniam interdum longæ, magnæ, & multæ: interdum breves, parvæ, & paucæ reperiuntur, veluti omnes æstivæ: fit etiam, ut vna tantum singularis radix inveniatur. Sunt adhuc subinde molles aut duræ,
subinde

And. Vessalij chirurgiæ

subinde crassæ æquales, subinde tenues distortæ, quæ aut in altum descendentes, vel summæ terræ adherentes sua natura aut loci inæqualitate cōtorquentur: præterea lignosæ, carnosæ, ex carne corticeq; constantes, surculosæ, nervosæ, capillatæ, capitatæ, geniculatæ producuntur. Nulla tamen altius subire potest, ex opinione Theophrasti libro de causis plantarum primo, cap. 13. ac tertio, cap. quarto, quàm solis ardor pertingit, quod cōmentitium Plinius arbitratur. Vnde colligitur terræ quoque varietatem hic, velut in alijs plantarum particulis, animaduerti oportere. Quò enim illa rarior leuiorq; , eò radices maiores atque altiores visuntur: præsertim quando sol potenter agit, & nutrimentum conueniens accedit, & nihil saxei incrementum remoratur. Earum etiam num ipsarū singulæ, plurimis inter se differentijs distant. colore, odore, sapore: nam aliæ candidæ, subcandidæ, aliæ nigrae, flauæ, rubrae, subrubrae, ex atro rubescentes, ex rubro purpurascetes, & herbacæ nūc exterius, nunc interius apparent. Ad eundem modum quæ odoratæ, quæ inodoratæ, & grauiter olentes depræhenduntur. simile in sapore discrimen est, vt, quæ radicū aliquæ dulces, aliquæ amaræ, acres, atque insipidæ experiantur: quæ vero dulces sunt, nisi diligenter siccatae curentur, promptissimè vermiculis eroduntur. Amaræ, & acres huiusmodi vitio tutæ habentur, & si inanitæ viribus hebetentur. Si autem bulbosa sit radix facile siccatur, sed ad durandum penitus imbecillis. In summa omnium diuturnitas est, pro multiplici earundem substantia,

Plantarum
inter se dif-
ferentiæ.

tia, ac facultate. Eadem omnino est doctrina in corticibus siccandis, ac reponendis. Horum omnium usque medicum, & creberrimè pharmacopolam meminisse necesse est. Et sic quo ad fieri commodè potuit, plantarum partes, differentias, cultum, locorum discrimina, temporum varietatem, ac delectum proposuimus: superest, ut qua peritia diu in vigore seruari queant, breuiter cōplectamur. Corruptela omnium rerum, aut alieni cuiuspiam admistione, aut proprii defectu, aut repositionis negligentia euenit. Proinde dum singula vigent integra, à luto, puluere, ac sordibus munda, diligenterq; ab superflua excrementosaq; humiditate siccata, in ædibus citrà solis feruorem, locis conuenientibus, nimirum siccis perflatilibus, aere sublimi, paulatim, & sparsim herbæ, flores, semina, fructus, radices, & si quæ sunt similia, siccari: deinde reponi concludiq; in capsulis ligneis, aut coriaceis loculis debent. Et hic vulgaris incogitantia nostrorum hominum explodēda, qui supra pauimenta domus confusim, ac conferatim spargunt omnia: vbi frequenter à muscarum, glirium, murium, felium, aranearum, & aliorum animalium stercore, sordibus, pulueribus, ac excrementis contaminantur vitianturq;: Aut à rigillorum guttis, siue ædium vetustate pluuiam per rimas admittentium situm contrahentia, corrumpuntur. Nec eos probo, qui in linteis sacculis raræ texturæ, aut canabinis: siue per se siccata simplicia in fasciculos colligata, ad officinarum laquearia suspendunt, vbi non solum breui viribus destituuntur,

And. Vesalij chirurgiæ

destituuntur, sed etiam in mille sordium sentinā
desciscunt, vel æstiuus aer in ipsa penetrans, quic-
quid inest boni abolet, atque absumit. Quod stu-
dioso Galenns lib. 3. per genera nos monet. Proin-
de quæ annua, aut interdum diuturniori in officinis
consuetudine habentur, expendere animaduerte-
re; oporteret, ut nihil à natura sua alienum, in
mortalium necessitatē usurpetur, quod citius per-
dere quàm seruare ea ratione possit. Ideo vnum
quenq; in his omnibus admonitum cupio, ut eius-
modi occasiones sagaci diligentia, sedulaque in-
spectione obseruet. Herba nostrates quot annis per-
mutentur, quæ postquam probè, pro vniuscuiusq;
natura, siccatae erunt in domunculis firmis, ap-
positè collocentur proprijs locis, aut adium tignis
appendantur. Fructus sæpe corticibus, interdum
zuccharo, aut melle conditi: aut succus eorundē
Sole vel igne coctus, atq; inspissatus, in vasculis
vitreatis operculatis, loco frigido reponatur.
Liquidus verò quadam effervescentia per laneum
colum transfusus, in vitrea phiala collocetur, su-
pra quem ex melle, aut oleo crusta, haud multò
post inducitur, atque ita in subterraneo penuario
quàm diutissimè illasus sine rancore. Flores iu-
cundum odorem spirantes, arculis tiliaceis, aut
vitris magnis: semina loculis interdum sub abaco
aut scamno supputario reconditis, et exemptilibus
distinctis, interdum in chartis papiraceis inuoluta
asseruentur. Aromata, ut in frigidis humectisq;
infelicitè, & nouercante natura gigni nequeunt:
ita in similibus locis reposita, durare non possunt:
quod

quod Theophrastus libro primo plantarum cap. 6. ac de causis sexto, cap. 22. testatur. sed omnia in omnibus explicare est impossibile. Hoc vnum in præsens commonefecisse suffecerit, exquisitam in primis anni qualitatem, & peculiarem telluris constitutionem in odoriferis plurimum conferre, quæ studiosè etiam arefacta in arculis (docete Dioscoride) tiliaceis obturatis, nullo situ obducti recondi debent, vt fragrantia incolumior aliquādiu retineatur: quoniam eiusmodi tabulæ promptissimè arescunt, & propter mollitiem moderatam, neque fatiscunt, neq; rimas ducunt. Quare talibus concedita atque conclusa, à blattis tineisq; facilius tutò custodiuntur, quàm quæ quibuscunque indiscriminatum reponuntur Mesue rheubarbari radices, vt viribus integris diutius persistant, sola cera, vel terebinthina mista, circumlinit, vel psillio vel milio sepelit. Idem agarici vires tuetur; Zingibere, dauco, ligustico, polipodio quercino. Aloen cum aromatibus siue bdellio vigorat. Hæc atque similia, studiosi apud eundem in simplicibus inuenient. Casia fistularis vulgò nuncupata, integrius in theca sua, sabulo obruta, locis vliginosi reconditur. Camphora, lini aut psyllij sepultura vindicatur ab iniuria. Metallica, lapides, & eiusmodi corpora dura vbilibet tutò seruantur, absq; pulueribus tamen. Artifices nostri multiplices pyxides aromatum diuersitate paratas habent, quibus sine iudicio res medicas recipiunt, quod vehementer dammandum est. Venio tandem nunc ad medicamenta composita, quæ certè varia

O O O

ratione

And. Vessalij chirurgiæ

ratione reponi volunt. pulueres cordiales piramidibus vitris angusti oris, quamuis medicamentariorum pars, haud imperite coriaceis sacculis, pyxidibus impositis rotundis ligneis seruet. Alij errore magno tantum in vascules ex ligno. Eclegmata, Antidota, Electaria mollia, locoh, Robub, purgatoria, sirupi, conseruæ: omnia hæc poculis candidis, leuore alabastritem imitantibus, ac foris picturis variegatis, vel fictilibus, vel siliceis nitentibus seponuntur. Vidi frequenter, qui noxia consuetudine, Stanneis (quæ Dioscorides medullis destinat,) vidi qui testaccis vasculis eleganter depictis recondere: idem erat in chatarticis, & Antidotis vsus, sed horum, non illorum studium probo. Galenus nobile Andromachi the-riacen, argento, aut saltem pretioso quopiam vase, reponebat, & frequenter detegebat, vt perspiraret. Seplasiarij quidā nostri temporis, ligneis, cupreis, plumbeis, aut inepticribus poculis, quod nulla excusatione tolerari debet, omnia id genus medicamina constituunt, quando plumbū cerussam in sese comprehendat. Et hoc quantopere humanis aduersetur, non habeo necesse demonstrare, dabitur fortè occasio, cum de Stillaticijs aquis in plumbatis campanulis elici solitis, postremo nobis libro erit sermo. Respondent, per Iouem, ingenia vasis, & vtrobiq; prioris, ac posterioris pariter æui, & ingenij dissimilitudo pariter cernitur: nam vt tum erat aureū atq; eruditum, ita nunc plumbeū, & crassum esse seculum mihi videtur, in quo non solum negligitur, siue potius cōtemnitur eiusmodi

modi in rebus Medicis diligentia : verum absurdū
ac turpe , nonnullis in scholis vno aut altero, sæpe
nullo auditore , & tabernis subinde residentibus,
atque ineptè de oleo, aut gramine percuntantibus,
& Thraſonico interim faſtu, temporariā grauita-
tem , aut potius grauitatis vmbra mentientibus,
ac pertinaci inuidia maleuolētiaq; bonis viris de-
tractantibus , exiſtimatur : quando quiſpiam ma-
gno ſudore, accuratius pleroſq; in arte medica er-
rores expendens corrigit . Quapropter illi titulo
qualicunq; ſuperbientes , & purpuratis ſimijs ſi-
miles , magnifico cultu ſplendidi, tamen nihil aliud
quā ſimiæ, nullam , aut vix triuialem herbarum
cognitionē, medicamentorumq; parandorū doctri-
nam adepti , neq; ſibi , neq; alijs vtilis ſint, prauī
ignauī philonides à Muſis , & Graijs alieniſſimi ,
omnem prorsus artis peritiā , indoctis herbarijs,
atq; imperitis aliquot pharmacopæis cōmittendā
arbitrantes , vnā opinor excuſationem, ad malē
ſtupideq; agendū commenti delinquere . Non in-
iuria miror, eiſmodi ignauum pecus etiamnum in
Academijs , & apud nobiles ac comites aliquot
foueri , tolerari , ac ſuſpici : vtinam eſplodere , &
ſuis coloribus depiētum, in theatrum omniū erudi-
torum ſibilis fugandum producere mihi liceat, ſed
nunc moderatorum neſcio nimia prudentia , an ne-
gligentia in rebus publicis liberæ linguæ aut cala-
mi , carpendis vitijs eſſe non poſſunt : itaq; deſino,
cū ſatis ignauia ſua ſeſe prodant . Quòd vero her-
baria induſtria, & pharmacorū conficiendorum co-
gnitio, non tantū vtilis medico, ad morborū inuen-
tionem,

And. Vessalij chirurgiæ

tionem, auxiliorum institutionem, affectuumq; curationem : verum ad totius artis dignitatem planè sit necessaria, & pleriq; ante me doctissimi viri evidentissimè ostenderunt, & ipsa veritas, indoctis semper odiosa, indubitanter euincit. Mihi igitur nunc satis sit, ob immensam herbariæ medicinæ commoditatem, quæ ad omne genus mortaliū pertinet, semel in vniuersum ista monuisse, ac quadantenus ostendisse. Itaq; pergo hoc institutum meum breuiter absoluere. & quod restat, de reponendis medicaminibus adicere. Electaria igitur sicca, quadratis oculis ligneis hodie rectè includuntur. Catapotia, & Trochisci, similiter rotundis. Cerata, ac potissimum emplastra, in longas figuras vndique rotundas (Magdaleones appellant) finguntur, & chartis papiraceis vestiuntur, præter extremorū media. olea, vnguenta, et æsypum, aptissimè alabastris seruantur : possunt insuper pixidibus lapideis, siliceis, stanneis excipi, ac locis siccis frigidisq; condi. Adipes simul, ac medullæ, humore aliquo competente ablutæ, mox in vase duplici liquatæ cinerum, solis, aut ignis tempore, per cribrum tenuissimum transfusæ, vasculo terreo, in sedibus frigidis, aut inglandium folijs, aut lauri recipiuntur. Atq; in istis conseruandis, vehementes, & longi solis radij arcendi erunt. Præterea costringendi coriaceo operculo, ab iniuria incidentium, singula vasa munienda, carnes animalium, à membranis sordibusq; primo diligenter purgatæ, deinde frequenter aqua, post aceto, & vino austero lauantur, tunc in elibano leuiter siccatae, ad vsum

ad vsum medicum aliquandiu tuentur . Ocularijs
medicamentis liquidis , ænea destinantur, quod illa
acria , & propemodum mordentia imò ne multum
quidem à corrodedi facultate aliena esse oporteat:
quæ sanè tunc vires maiores acquirunt , cum eiu-
scemodi locis credita fuerint , quæ in dies magis
magisq; eam vim augere queant . Proinde Gale-
nos in æreis quoq; ollulis coquit , & in æreis pixi-
dibus eiuscemodi repositis vtitur , libro per locos
quarto , cap. 7. Nec tamen omnia ocularia medi-
camina talibus vasculis indiscriminatim commit-
tenda sunt , sed acria tantum : insanus enim ha-
beri possit , qui *παραγορικὰ* , idest mitigato-
ria , seu consolatoria æri commiserit . Et de istis
nunc satis .

*Libri septimi , hoc est de materia chirurgica ,
ac totius Chirurgiæ magnæ ,*

F I N I S .

REGISTRVM.

a b c d e. A B C D E F G H I K L M N
O P Q R S T V X Y Z. AA BB CC DD
EE FF GG HH II KK LL MM NN OO PP
QQ RR SS TT VV XX YY ZZ. AAa BBb
CCc DDd EEe FFf GGg HHh Ili KKk LLl
MMm NNn OOo.

Omnes Quaterniones, præter OOo
Duernionem.

V E N E T I I S, Ex officina Valgrifiana.
M D L X I X.

